



EMPRESA:

ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTO LTDA.

CNPJ: 10.563.802/0001-63

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

FONE: (99) 3015-0101

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

GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES - GOINFRA

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2023

DATA: 11/05/2022 ÀS 09:00 HORAS

Envelope nº. 02 – “Proposta de Preço”

ÍNDICE

PROPOSTA DE PREÇO

CARTA PROPOSTA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

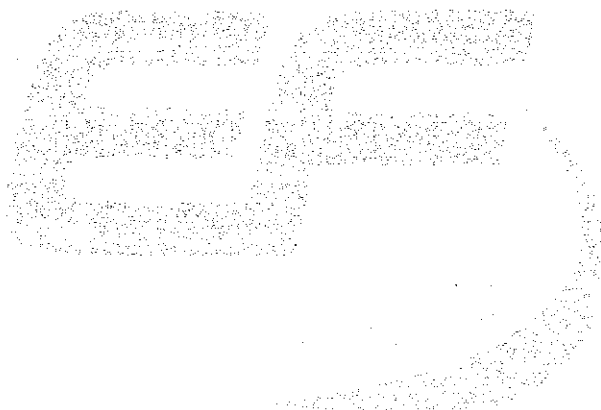
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA

COMPOSIÇÃO DO BDI

TERMO DE ENCERRAMENTO



2

4

ENGEFORT



CARTA PROPOSTA



GOVERNO DO GOIÁS

004

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**COMISSÃO DE LICITAÇÕES****CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2023****CARTA PROPOSTA**

A

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2023**

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 010/2023**, nos termos deste Edital, o valor de **R\$ 72.365.834,14 (Setenta e Dois Milhões e Trezentos e Sessenta e Cinco Mil e Oitocentos e Trinta e Quatro Reais e Quatorze 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 20,48% 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 da execução dos serviços é de no máximo **24 (Vinte e Quatro) Meses**, compreendendo o início do Serviço, com o recebimento da Ordem de Serviço pela Contratada, até o Recebimento Definitivo, pela Contratante, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93, e suas alterações.
7. Anexos à Proposta: Planilha de Composição dos Preços Unitários, Cronograma Físico – Financeiro, Planilha de Composição de Encargos Sociais e Composição do Percentual adotado para o Benefício e Despesas Indiretas-BDI.
8. Outras informações:

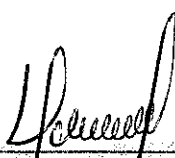
- **RAZÃO SOCIAL:** Engefort Construtora e Empreendimentos LTDA,
- **SEDE:** Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial – 65.909-692 – Imperatriz - MA.
- **CNPJ:** 10.563.802/0001-63
- **Inscrição Estadual:** 12.310.650-8
- **Inscrição Municipal:** 87.657-7

005

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

Imperatriz – MA, 11 de maio de 2023.

Atenciosamente,


Carlos Eduardo Del Castilho
Sócio / Administrador
RG.: 056.787.522.015/8 SSP/MA
CPF: 639.511.693-20

00

ENGEFORT



ORÇAMENTO ANALITICO

A
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-040 (CRISTALINA) / PONTE DA DIVISA (UNAI - MG), COM 33,52 KM DE EXTENSÃO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1	100001	TERRAPLENAGEM				R\$ 12.692.718,30
1.01	40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	692.527,320	R\$ 0,27	R\$ 170.782,36
1.02	40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	1.220,570	R\$ 0,63	R\$ 768,96
1.03	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	194.431,890	R\$ 4,98	R\$ 968.270,76
1.04	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	251.883,860	R\$ 5,95	R\$ 1.498.708,97
1.05	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	4.463,180	R\$ 19,57	R\$ 87.344,04
1.06	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	2.771,030	R\$ 64,61	R\$ 179.036,25
1.07	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	65.659,890	R\$ 3,20	R\$ 210.111,65
1.08	40011	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	5.019,130	R\$ 7,24	R\$ 36.338,50
1.09	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	424,410	R\$ 9,96	R\$ 3.972,48
1.10	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	7.153,580	R\$ 9,88	R\$ 71.392,73
1.11	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	14.122,490	R\$ 11,16	R\$ 157.606,99
1.12	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	33.451,980	R\$ 11,86	R\$ 396.740,48
1.13	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	50.285,070	R\$ 12,50	R\$ 628.313,38
1.14	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	30.173,470	R\$ 13,50	R\$ 407.341,85
1.15	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	46.677,300	R\$ 13,97	R\$ 652.081,88
1.16	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	5.452,980	R\$ 14,37	R\$ 78.934,12
1.17	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	47.888,910	R\$ 15,54	R\$ 744.179,68
1.18	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	59.576,580	R\$ 17,86	R\$ 1.065.823,72
1.19	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	125.987,050	R\$ 24,80	R\$ 3.147.916,58
1.20	40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	62.234,610	R\$ 34,01	R\$ 2.116.589,09
1.21	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	213.498,480	R\$ 0,33	R\$ 70.453,84
2	100001	OBRAS DE ARTE CORRENTES				R\$ 801.551,22
2.01	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	9.275,540	R\$ 8,12	R\$ 75.317,38
2.02	41290	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	498,190	R\$ 68,90	R\$ 33.636,29
2.03	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	423,760	R\$ 13,89	R\$ 5.886,44
2.04	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	958,840	R\$ 5,95	R\$ 5.683,60
2.05	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	6,000	R\$ 1.183,13	R\$ 7.098,78
2.06	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	42,000	R\$ 656,28	R\$ 27.602,16
2.07	00001	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	19,000	R\$ 956,70	R\$ 18.177,30
2.08	41881	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	4,000	R\$ 1.577,49	R\$ 6.309,96
2.09	00002	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	42,000	R\$ 1.285,13	R\$ 54.395,46
2.10	41886	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,000	R\$ 2.907,49	R\$ 5.814,98
2.11	00003	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	22,000	R\$ 1.832,38	R\$ 40.312,36
2.12	00004	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	R\$ 2.288,87	R\$ 4.577,34
2.13	00005	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	22,000	R\$ 2.539,60	R\$ 55.871,20
2.14	00006	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,000	R\$ 5.460,52	R\$ 10.921,24
2.15	00007	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	20,000	R\$ 5.362,27	R\$ 107.245,40
2.16	41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	3,000	R\$ 2.880,36	R\$ 8.641,08
2.17	41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	un	2,000	R\$ 3.934,28	R\$ 7.868,56
2.18	41377	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)	un	1,000	R\$ 5.352,79	R\$ 5.352,79
2.19	00008	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC)	un	1,000	R\$ 4.332,23	R\$ 4.332,23
2.20	00009	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 (AC/BC)	un	1,000	R\$ 5.822,08	R\$ 5.822,08
2.21	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	234,610	R\$ 1,53	R\$ 358,95
2.22	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	29.883,940	R\$ 0,65	R\$ 19.428,57
2.23	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2.326,890	R\$ 2,34	R\$ 5.444,92
2.24	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	16.366,530	R\$ 0,61	R\$ 9.981,19
2.25	00010	BSCC 2,50M X 2,50M - E822 + 9,88 - 16,00 METROS	un	1,000	R\$ 252.949,75	R\$ 252.949,75
3	100002	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 39.360.093,89
3.01	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	80.765,950	R\$ 0,43	R\$ 34.729,36
3.02	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	80.765,950	R\$ 0,37	R\$ 29.883,40
3.03	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	459.442,180	R\$ 2,66	R\$ 1.222.116,20
3.04	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	167.837,570	R\$ 5,13	R\$ 860.706,73
3.05	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	1.059.940,240	R\$ 2,90	R\$ 3.073.826,70
3.06	40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L.)	m3	59.265,430	R\$ 16,40	R\$ 971.953,05
3.07	40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	61.101,480	R\$ 20,34	R\$ 1.242.804,10
3.08	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	380.688,670	R\$ 0,49	R\$ 188.537,45
3.09	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	380.688,670	R\$ 0,48	R\$ 182.730,56
3.10	40436	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	5.546,160	R\$ 3,16	R\$ 17.525,87
3.11	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	381.328,120	R\$ 1,58	R\$ 602.498,43
3.12	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	187.526,010	R\$ 0,81	R\$ 151.896,07
3.13	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.695.233,500	R\$ 1,42	R\$ 2.416.651,57
3.14	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	456,830	R\$ 7.616,76	R\$ 3.479.534,47
3.15	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	180,340	R\$ 4.186,28	R\$ 754.909,74
3.16	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.713,390	R\$ 5.181,04	R\$ 14.058.182,13
3.17	40590	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	3.360,670	R\$ 272,54	R\$ 916.889,75
3.18	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BCIAC)	m3	18.843,020	R\$ 458,90	R\$ 8.640.061,88
3.19	00011	ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS	l	8,140	R\$ 67.074,00	R\$ 545.982,36
3.20	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2.360,800	R\$ 0,61	R\$ 1.441,09
4	100004	DRENAGEM				R\$ 10.343.244,70
4.01	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	5.815,220	R\$ 23,32	R\$ 135.610,93
4.02	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	5.672,480	R\$ 18,44	R\$ 104.600,53

A
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-040 (CRISTALINA) / PONTE DA DIVISA (UNAI- MG), COM 33,52 KM DE EXTENSÃO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	SERVICO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.08	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	541,910	R\$ 105,37	R\$ 57.101,06
4.04	41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	98,670	R\$ 195,10	R\$ 19.250,52
4.05	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	191,000	R\$ 58,31	R\$ 11.137,21
4.06	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	7,000	R\$ 70,50	R\$ 493,50
4.07	41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	152,000	R\$ 380,63	R\$ 57.855,76
4.08	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	9,000	R\$ 186,50	R\$ 1.678,50
4.09	41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	3,000	R\$ 289,88	R\$ 869,64
4.10	41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	75,000	R\$ 325,00	R\$ 24.375,00
4.11	41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	m	9.454,620	R\$ 63,99	R\$ 601.454,95
4.12	41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03	m	3.550,190	R\$ 171,34	R\$ 608.269,55
4.13	00012	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC06	m	3.322,010	R\$ 186,64	R\$ 618.697,94
4.14	00013	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC07	m	1.875,080	R\$ 192,20	R\$ 360.380,77
4.15	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03	m	8.553,750	R\$ 267,67	R\$ 2.288.691,36
4.16	00014	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA06	m	4.299,600	R\$ 254,21	R\$ 1.093.001,32
4.17	00015	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA07	m	3.006,230	R\$ 307,18	R\$ 923.453,73
4.18	00016	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VALETÃO LATERAL	m	1.358,870	R\$ 147,22	R\$ 200.052,84
4.19	2003355 DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	33,000	R\$ 579,94	R\$ 19.138,02
4.20	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS 13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	6.167,280	R\$ 140,72	R\$ 727.139,64
4.21	41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	14.182,870	R\$ 77,68	R\$ 1.101.709,81
4.22	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	6.712,000	R\$ 20,09	R\$ 134.844,08
4.23	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	31.778,560	R\$ 1,42	R\$ 45.125,56
4.24	41455	BOCA PJ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	27,000	R\$ 294,63	R\$ 7.955,01
4.25	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	440,000	R\$ 113,26	R\$ 49.834,40
4.26	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	24.248,400	R\$ 1,42	R\$ 34.432,73
4.27	40030	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	440,000	R\$ 11,01	R\$ 4.844,40
4.28	47060	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	5.646,670	R\$ 1,53	R\$ 8.645,41
4.29	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	865.972,930	R\$ 0,95	R\$ 813.174,28
4.30	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	64.011,850	R\$ 2,34	R\$ 149.787,28
4.31	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	397.751,880	R\$ 0,81	R\$ 322.179,02
5		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 4.033.671,29
5.01	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	15.532,260	R\$ 47,44	R\$ 736.850,41
5.02	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	190,770	R\$ 682,77	R\$ 130.252,03
5.03	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	8.588,000	R\$ 38,30	R\$ 328.920,40
5.04	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2.550,180	R\$ 605,64	R\$ 1.544.478,90
5.05	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	50.858,310	R\$ 12,21	R\$ 620.200,97
5.06	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	14.770,680	R\$ 19,36	R\$ 286.960,36
5.07	00017	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	un	10,000	R\$ 8.083,83	R\$ 80.838,30
5.08	4413989 DN	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 M A 0,80 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60	un	29,000	R\$ 39,96	R\$ 1.158,84
5.09	40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	21.085,810	R\$ 6,72	R\$ 141.682,24
5.10	40895	SEMEADURA MANUAL	m2	62.493,000	R\$ 2,02	R\$ 126.235,86
5.11	40890	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	59.683,000	R\$ 0,59	R\$ 35.212,97
6		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 3.272.368,26
6.01	42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,000	R\$ 3.272.368,26	R\$ 3.272.368,26
7		CANTEIRO DE OBRA				R\$ 1.673.471,22
7.01	42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,000	R\$ 1.673.471,22	R\$ 1.673.471,22
8		MOBILIZAÇÃO				R\$ 188.709,26
8.01	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	R\$ 188.709,26	R\$ 188.709,26
						R\$ 72.365.834,14

Carlos Eduardo Del Castillo
Sócio / Administrador
RG: 066.787.522-015-8 S/PMA
CPF: 639.511.693-70

ENGEFORT

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

0

4

GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIÂNIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CORRORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2023
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO
DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES
ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-040 (CRISTALINA) / PONTE DA
DIVISA (UNAI-MG), COM 33,62 KM DE EXTENSÃO.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
TERRAPLENAGEM	R\$ 12.692.718,30	1,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	7,00%	7,00%
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 98.360.099,89												
DRENAGEM	R\$ 10.343.244,70												
OAC	R\$ 801.551,22												
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 4.033.671,29												
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.272.388,26												
CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.673.471,22												
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 188.709,26												
TOTAL	R\$ 72.365.834,14												

Parcial (R\$)	R\$ 230.523,57	R\$ 13.133.559,32	R\$ 3.361.405,96	R\$ 4.954.528,17	R\$ 4.030.580,79	R\$ 4.287.461,29	R\$ 3.764.008,07	R\$ 3.764.008,07	R\$ 3.504.533,53	R\$ 4.802.508,98	R\$ 4.804.376,87	R\$ 4.821.750,55
Percentual Parcial (%)	0,40%	1,82%	4,65%	6,83%	5,56%	5,92%	5,20%	5,20%	4,84%	6,63%	6,78%	6,65%
Acumulado (R\$)	R\$ 230.523,57	R\$ 1.604.083,19	R\$ 4.965.489,15	R\$ 9.920.017,02	R\$ 14.950.597,81	R\$ 19.238.059,10	R\$ 23.002.067,17	R\$ 26.766.075,24	R\$ 29.370.728,77	R\$ 33.953.236,75	R\$ 38.857.614,72	R\$ 43.679.365,06
Percentual Acumulado (%)	0,40%	2,22%	6,86%	13,76%	19,42%	25,34%	30,54%	35,74%	40,58%	46,92%	53,70%	60,36%


Carlos Eduardo Del Castillo
Sócio / Administrador
RG 056.787.522/015-6 SP/MA
CPF 639.811.699/70

CRONÓGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Fone: (99) 3015-0101 – E-mail: licitacao@engelforconsultora.com.br
Avenida 02, nº 01 - Distrito Industrial - CEP: 65909-682 / Imperatriz - Maranhão

ENGEFORT

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

20

20

À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

013

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. 46001 - 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	1,00000000	1,0000	0,0000	225,6500	71,7600	225,6500
TOTAL EQUIPAMENTOS:							225,6500
MÃO DE OBRA:			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,00000000	14,10	28,20	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,40000000	22,27	8,91	
TOTAL MÃO DE OBRA:							37,10
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		3,56
0011	EPI	1,12			X		0,42
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		1,78
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							5,74
Custo Horário da Execução:							268,4900
Produção da Equipe:							1.144,0000
Custo Unitário da Execução:							0,2300
Custo Direto Total:							0,23
VALOR:							0,23

1.2. 46002 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1,0000	0,0000	709,1500	219,0300	709,1500
TOTAL EQUIPAMENTOS:							709,1500
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,00000000	14,10	28,20	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,40000000	22,27	8,91	
TOTAL MÃO DE OBRA:							37,10
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		3,56
0011	EPI	1,12			X		0,42
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		1,78
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							5,74
Custo Horário da Execução:							751,9900
Produção da Equipe:							1.394,0000
Custo Unitário da Execução:							0,5300
Custo Direto Total:							0,53
VALOR:							0,52

1.3. 46100 - COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000000	0,7000	0,3000	305,5700	50,6200	458,1700
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,7100	0,2900	4,0900	2,6300	3,6956
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4100	0,5900	239,3700	84,9300	148,2604
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	182,7100	66,8100	182,7100
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,7100	0,2900	124,8200	30,0700	97,3425
TOTAL EQUIPAMENTOS:							890,0900
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,00000000	14,10	28,20	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	22,27	22,27	
TOTAL MÃO DE OBRA:							50,47
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,80			X		4,85
0011	EPI	1,12			X		0,57
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		2,42
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							7,81
Custo Horário da Execução:							948,3700
Produção da Equipe:							228,8400
Custo Unitário da Execução:							4,1400
Custo Direto Total:							4,14
VALOR:							4,14

1.4. 46101 - COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000000	0,5700	0,4300	305,5700	50,6200	391,8830
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,5300	0,4700	4,0900	2,6300	3,4038
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3100	0,6900	239,3700	84,9300	132,8064
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	182,7100	66,8100	182,7100
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5300	0,4700	124,8200	30,0700	80,2875
TOTAL EQUIPAMENTOS:							791,8400
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,00000000	14,10	28,20	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	22,27	22,27	
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,47	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		4,85
0011	EPI	1,12			X		0,57
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		2,42
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							7,81
Custo Horário da Execução:							849,3200
Produção da Equipe:							171,6300
Custo Unitário da Execução:							4,9400
Custo Direto Total:							4,94

4

A

GOVERNO DO GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR: 4,75

1.5. 40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL (m³)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30048 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO (CHP)	GOINFRA	CHP	0,66625616	24,37	16,24
TOTAL Equipamentos:					16,24
VALOR:					16,24

1.6. 47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	3,00000000	14,10	42,30
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	22,27	2,23
TOTAL MÃO DE OBRA:				44,52

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,27
0011 EPI	1,12		X		0,50
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,23
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,13
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					9,11
Custo Horário da Execução:					53,6300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					53,6300
Custo Direto Total:					53,63
VALOR:					21,05

1.7. 40010 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
30001 TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000000	PROD: 1,0000 IMPR: 0,0000	PROD: 709,1500 IMPR: 219,0300	709,1500
TOTAL EQUIPAMENTOS:				709,1500

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	1,00000000	14,10	14,10
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,30000000	22,27	6,68
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,78

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		1,99
0011 EPI	1,12		X		0,23
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					3,21
Custo Horário da Execução:					733,1400
Produção da Equipe:					275,4600
Custo Unitário da Execução:					2,6600
Custo Direto Total:					2,66
VALOR:					2,66

1.8. 40011 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 50M (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
30001 TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000000	PROD: 1,0000 IMPR: 0,0000	PROD: 709,1500 IMPR: 219,0300	709,1500
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000000	PROD: 0,6300 IMPR: 0,3700	PROD: 709,7000 IMPR: 219,2600	528,2372
TOTAL EQUIPAMENTOS:				1.237,3800

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	1,00000000	14,10	14,10
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,30000000	22,27	6,66
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,76

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		1,99
0011 EPI	1,12		X		0,23
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					3,21
Custo Horário da Execução:					1.261,3700
Produção da Equipe:					209,7100
Custo Unitário da Execução:					6,0100
Custo Direto Total:					6,01
VALOR:					6,01

1.9. 40016 - ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00000000	PROD: 0,8100 IMPR: 0,1900	PROD: 286,7900 IMPR: 57,9800	1.025,6644
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 320DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	PROD: 1,0000 IMPR: 0,0000	PROD: 307,5700 IMPR: 125,6900	307,6700
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	PROD: 0,1200 IMPR: 0,8800	PROD: 239,3700 IMPR: 84,9300	103,4628
TOTAL EQUIPAMENTOS:				1.416,7200

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	3,00000000	14,10	42,30
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	22,27	22,27
TOTAL MÃO DE OBRA:				64,57

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		5,20
0011 EPI	1,12		X		0,72
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,09
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					10,00
Custo Horário da Execução:					1.481,2900
Produção da Equipe:					191,7300
Custo Unitário da Execução:					7,7700
Custo Direto Total:					7,77

24

À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIÂNIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR: 7,55

1.10. 40047 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00000000	0,9100	0,0900	296,7900	57,9800	1.101,1884	
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	307,6700	125,6900	307,6700	
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1400	0,8800	239,3700	84,9300	106,5516	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.515,3900	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,10	42,30
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	22,27	22,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,57

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,20
0011	EPI	1,12		X		0,72
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,09
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						10,00
Custo Horário da Execução:						1.589,9000
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						8,2900
Custo Direto Total:						8,29
VALOR:						8,29

1.11. 40018 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000000	0,8300	0,1700	296,7900	57,9800	1.280,9615	
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	307,6700	125,6900	307,6700	
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1600	0,8100	239,3700	84,9300	114,2736	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.702,8400	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,10	42,30
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	22,27	22,27
				TOTAL MÃO DE OBRA:	64,57

ITENS DE INCIDENCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,20
0011	EPI	1,12		X		0,72
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,09
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						10,00
Custo Horário da Execução:						1.777,4100
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						9,2700
Custo Direto Total:						9,27
VALOR:						9,27

1.12. 40019 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000000	0,9200	0,0800	296,7900	57,9800	1.388,4280	
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	307,6700	125,6900	307,6700	
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2200	0,7800	239,3700	84,9300	118,9068	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.814,9200	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,10	42,30
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	22,27	22,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,57

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,20
0011	EPI	1,12		X		0,72
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,09
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						10,00
Custo Horário da Execução:						1.889,4900
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						9,8500
Custo Direto Total:						9,85
VALOR:						9,83

1.13. 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	5,00000000	1,0000	0,0000	296,7900	57,9800	1.483,9500	
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	307,6700	125,6900	307,6700	
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2600	0,7400	239,3700	84,9300	125,0844	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.916,6900	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,10	42,30
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	22,27	22,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,57

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,20
0011	EPI	1,12		X		0,72
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,09
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						10,00
Custo Horário da Execução:						1.991,2600
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						10,3800

4

A
 GOVERNO DO GOIÁS
 AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
 COMISSÃO DE LICITAÇÕES
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 609/2023

016

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Custo Direto Total: 10,38
 VALOR: 10,16

1.14. 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	6,00000000	0,9000	0,1000	296,7900	57,9800	1.637,4540	
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	307,6700	125,6900	307,6700	
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3000	0,7000	239,3700	84,9300	131,2620	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.076,3860	
MÃO DE OBRA							
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003 AJUDANTE		h	3,00000000	14,10	42,30		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	22,27	22,27		
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,57	
ITENS DE INCIDÊNCIA							
	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO		
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,20		
0011 EPI	1,12		X		0,72		
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,09		
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						10,00	
Custo Horário da Execução:						2.150,9000	
Produção da Equipe:						191,7300	
Custo Unitário da Execução:						11,2100	
Custo Direto Total:						11,21	
VALOR:						10,99	

1.15. 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	6,00000000	0,9500	0,0500	296,7900	57,9800	1.709,0970	
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	307,6700	125,6900	307,6700	
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3200	0,6800	239,3700	84,9300	134,3508	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.151,0500	
MÃO DE OBRA							
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003 AJUDANTE		h	3,00000000	14,10	42,30		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	22,27	22,27		
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,57	
ITENS DE INCIDÊNCIA							
	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO		
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,20		
0011 EPI	1,12		X		0,72		
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,09		
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						10,00	
Custo Horário da Execução:						2.225,6200	
Produção da Equipe:						191,7300	
Custo Unitário da Execução:						11,6000	
Custo Direto Total:						11,60	
VALOR:						11,38	

1.16. 40023 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00000000	0,9900	0,0100	296,7900	57,9800	1.766,4114	
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	307,6700	125,6900	307,6700	
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3600	0,6400	239,3700	84,9300	140,5284	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.214,5300	
MÃO DE OBRA							
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003 AJUDANTE		h	3,00000000	14,10	42,30		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	22,27	22,27		
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,57	
ITENS DE INCIDÊNCIA							
	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO		
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,20		
0011 EPI	1,12		X		0,72		
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,09		
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						10,00	
Custo Horário da Execução:						2.289,1000	
Produção da Equipe:						191,7300	
Custo Unitário da Execução:						11,9300	
Custo Direto Total:						11,93	
VALOR:						11,71	

1.17. 40024 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,00000000	0,9200	0,0800	296,7900	57,9800	1.943,7984	
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	307,6700	125,6900	307,6700	
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4100	0,5900	239,3700	84,9300	148,2504	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.399,6000	
MÃO DE OBRA							
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003 AJUDANTE		h	3,00000000	14,10	42,30		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	22,27	22,27		
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,57	
ITENS DE INCIDÊNCIA							
	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO		
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,20		
0011 EPI	1,12		X		0,72		
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,09		
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						10,00	
Custo Horário da Execução:						2.474,1700	
Produção da Equipe:						191,7300	

A

GOVERNO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Custo Unitário da Execução: 12,9000
Custo Direto Total: 12,90
VALOR: 12,67

1.18. 40025 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,00000000	0,9600	0,0400	256,7900	57,9800	2.297,9008
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	307,6700	125,6900	307,6700
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5200	0,4800	239,3700	84,9300	166,2386

TOTAL EQUIPAMENTOS: 2.770,6600

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h	3,00000000	14,10	42,30
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	22,27	22,27

TOTAL MÃO DE OBRA: 64,57

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		6,20
0011 EPI		1,12		X		0,72
0013 TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		3,09

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 10,00

Custo Horário da Execução: 2.645,2300

Produção da Equipe: 191,7300

Custo Unitário da Execução: 14,8300

Custo Direto Total: 14,83

VALOR: 14,61

1.19. 40026 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,00000000	0,9400	0,0600	296,7900	57,9800	3.389,5368
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	307,6700	125,6900	307,6700
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,7900	0,2100	239,3700	84,9300	206,9376

TOTAL EQUIPAMENTOS: 3.904,0000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h	3,00000000	14,10	42,30
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	22,27	22,27

TOTAL MÃO DE OBRA: 64,57

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		6,20
0011 EPI		1,12		X		0,72
0013 TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		3,09

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 10,00

Custo Horário da Execução: 3.978,5700

Produção da Equipe: 191,7300

Custo Unitário da Execução: 20,7500

Custo Direto Total: 20,75

VALOR: 20,75

1.20. 40027 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	16,00000000	0,9700	0,0300	296,7900	57,9800	4.634,0112
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	307,6700	125,6900	307,6700
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,00000000	0,7400	0,2600	239,3700	84,9300	398,4312

TOTAL EQUIPAMENTOS: 5.339,6500

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h	3,00000000	14,10	42,30
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	22,27	22,27

TOTAL MÃO DE OBRA: 64,57

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		6,20
0011 EPI		1,12		X		0,72
0013 TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		3,09

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 10,00

Custo Horário da Execução: 5.414,4200

Produção da Equipe: 191,7300

Custo Unitário da Execução: 28,2300

Custo Direto Total: 28,23

VALOR: 28,01

1.21. 40120 - ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D5 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	225,6500	71,7800	225,6500

TOTAL EQUIPAMENTOS: 225,6500

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h	2,00000000	14,10	28,20
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	0,50000000	22,27	11,14

TOTAL MÃO DE OBRA: 39,34

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		3,78
0011 EPI		1,12		X		0,44
0013 TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		1,88

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 6,09

Custo Horário da Execução: 271,0700

Produção da Equipe: 940,0000

Custo Unitário da Execução: 0,2800

A

GOVERNO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Custo Direto Total: 0,28
VALOR: 0,26

2.1. 40015 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 51 A 200M) (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00000000	0,9000	0,1000	296,7900	57,9900	816,7270	
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	307,8700	126,6900	307,6700	
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,0500	0,9500	289,3700	84,9300	92,6620	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.219,0100	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003 AJUDANTE		h	3,00000000	14,10	42,30		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	22,27	22,27		
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,57	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		6,20	
0011 EPI		1,12		X		0,72	
0013 TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		3,09	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						10,00	
Custo Horário da Execução:						1.289,5900	
Produção da Equipe:						191,7300	
Custo Unitário da Execução:						6,7400	
Custo Direto Total:						6,74	
VALOR:						6,52	

2.2. 41290 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA) (m³)							
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	0,39000000	22,27	7,36		
20031 SERVENTE		h	3,26000000	12,98	42,19		
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,52	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		4,76	
0011 EPI		1,12		X		0,55	
0013 TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		2,37	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						7,67	
Custo Horário da Execução:						57,1900	
Produção da Equipe:						1,0000	
Custo Unitário da Execução:						57,1900	
Custo Direto Total:						57,19	
VALOR:						23,42	

2.3. 45495 - REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA		0,06100000	1,0000	0,0000	4,2600	0,6700	0,2593
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,2593
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	0,05700000	22,27	1,27		
20001 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE		h	0,06100000	18,71	1,14		
20031 SERVENTE		h	0,57000000	12,98	7,40		
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,79	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		0,94	
0011 EPI		1,12		X		0,11	
0013 TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		0,47	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						1,50	
Custo Horário da Execução:						11,5493	
Produção da Equipe:						1,0000	
Custo Unitário da Execução:						11,5400	
Custo Direto Total:						11,54	
VALOR:						4,90	

2.4. 40101 - COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00000000	0,5700	0,4300	305,5700	50,6200	391,8930
30013 GRADE DE DISCO - 24X24		1,00000000	0,5300	0,4700	4,0900	2,6300	3,4038
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000000	0,3100	0,6900	239,3700	84,9300	132,8064
30009 ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 260 OU EQUIVALENTE		1,00000000	1,0000	0,0000	182,7100	66,8100	182,7100
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000000	0,5300	0,4700	124,8200	30,0700	80,2875
TOTAL EQUIPAMENTOS:						791,0400	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003 AJUDANTE		h	2,00000000	14,10	28,20		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	22,27	22,27		
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,47	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012 ALIMENTAÇÃO		9,60		X		4,85	
0011 EPI		1,12		X		0,57	
0013 TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		2,42	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						7,81	
Custo Horário da Execução:						849,3200	
Produção da Equipe:						171,6300	
Custo Unitário da Execução:						4,9400	
Custo Direto Total:						4,94	
VALOR:						4,75	

A

GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

2.5. 41856 - BOCA DE BSTC D=1,60M (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	22,27	22,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,27
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X	2,14
0011	EPI	1,12		X	0,25
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X	1,07
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					3,43
Custo Horário da Execução:					25,7000
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					25,7000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,06000000	445,07	26,70
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,27800000	287,40	654,70
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	4,82000000	62,83	299,27
TOTAL SERVIÇOS:					971,66
Custo Direto Total:					997,36
VALOR:					827,34
2.6. 41816 - CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)					
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
50007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	PROD 0,1000 IMPR 0,0000	387,1600	38,7150
TOTAL EQUIPAMENTOS:					38,7100
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,10	42,30
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	22,27	22,27
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	18,71	18,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					83,28
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X	7,89
0011	EPI	1,12		X	0,93
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X	3,99
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					12,80
Custo Horário da Execução:					134,8900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					134,8900
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	1,00000000	490,40	490,40
TOTAL MATERIAIS:					490,40
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,01000000	445,07	4,45
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,46000000	287,40	132,20
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,20000000	62,83	12,57
TOTAL SERVIÇOS:					149,21
Custo Direto Total:					774,50
VALOR:					700,06
2.7. 00001 - CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2 (m)					
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2		m	1,00000000	956,70
TOTAL OUTROS:					956,70
VALOR:					956,70
2.8. 41861 - BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	22,27	22,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,27
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X	2,14
0011	EPI	1,12		X	0,25
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X	1,07
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					3,43
Custo Horário da Execução:					25,7000
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					25,7000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,10000000	445,07	44,51
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,07600000	287,40	884,04
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,82000000	62,83	365,67
TOTAL SERVIÇOS:					1.294,21
Custo Direto Total:					1.319,91
VALOR:					1.102,39
2.9. 00002 - CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2 (m)					
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2		m	1,00000000	1.295,13
TOTAL OUTROS:					1.295,13
VALOR:					1.295,13
2.10. 41866 - BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	22,27	22,27

A
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIÂNIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,27
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		2,14	
0011	EPI	1,12		X		0,25	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,07	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		3,43
					Custo Horário da Execução:		25,7000
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		25,7000
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	0,12000000	445,07	53,41	
42841	CONCRETO CILINDRICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3	6,17600000	287,40	1.774,96	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	9,30000000	62,83	584,32	
					TOTAL SERVIÇOS:		2.412,69
					Custo Direto Total:		2.438,39
					VALOR:		2.065,12
2.11. 00003 - CORPO DE BSTD D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2 (m)							
OUTROS			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003	CORPO DE BSTD D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2			m	1,00000000	1.832,38	1.832,38
					TOTAL OUTROS:		1.832,38
					VALOR:		1.832,38
2.12. 00004 - BOCA DE BSTD D=1,20M (AC/BC) (un)							
OUTROS			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004	BOCA DE BSTD D=1,20M (AC/BC)			un	1,00000000	2.288,67	2.288,67
					TOTAL OUTROS:		2.288,67
					VALOR:		2.288,67
2.13. 00005 - CORPO DE BSTD D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2 (m)							
OUTROS			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005	CORPO DE BSTD D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2			m	1,00000000	2.539,60	2.539,60
					TOTAL OUTROS:		2.539,60
					VALOR:		2.539,60
2.14. 00006 - BOCA DE BSTD D=1,50M (AC/BC) (un)							
OUTROS			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006	BOCA DE BSTD D=1,50M (AC/BC)			un	1,00000000	5.460,62	5.460,62
					TOTAL OUTROS:		5.460,62
					VALOR:		5.460,62
2.15. 00007 - CORPO DE BSTD D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2 (m)							
OUTROS			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007	CORPO DE BSTD D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2			m	1,00000000	5.362,27	5.362,27
					TOTAL OUTROS:		5.362,27
					VALOR:		5.362,27
2.16. 41375 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 95 (AC/BC) (un)							
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	11,30000000	22,27	251,65
					TOTAL MÃO DE OBRA:		251,65
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		24,16	
0011	EPI	1,12		X		2,82	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		12,06	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		39,01
					Custo Horário da Execução:		290,6600
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		290,6600
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL		m3	0,60000000	16,24	9,74	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m3	2,58000000	398,97	1.033,33	
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		m3	2,07000000	242,94	502,68	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	8,81000000	53,63	472,48	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	1,30300000	62,83	81,87	
					TOTAL SERVIÇOS:		2.100,08
					Custo Direto Total:		2.390,74
					VALOR:		1.725,63
2.17. 41376 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 96 (AC/BC) (un)							
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	18,10000000	22,27	403,09
					TOTAL MÃO DE OBRA:		403,09
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		38,70	
0011	EPI	1,12		X		4,01	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		19,54	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		62,25
					Custo Horário da Execução:		465,5800
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		465,5800
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL		m3	0,70000000	16,24	11,37	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m3	3,42000000	398,97	1.364,48	

A
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

42866	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	2,82000000	242,84	684,81
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	11,72000000	53,63	628,54
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,76300000	62,83	110,77
TOTAL SERVIÇOS:					2.799,93
Custo Direto Total:					3.265,51
VALOR:					2.330,22

2.18. 41377 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC) (un)

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	11,60000000	22,27	258,33
TOTAL MAO DE OBRA:				258,33

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MAO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		24,80
0011 EPI	1,12		X		2,69
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		12,37
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					40,86
Custo Horário da Execução:					298,3900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					298,3900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,50000000	16,24	8,12
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	5,12000000	398,97	2.042,73
42866 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	4,36000000	242,84	1.063,64
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	17,87000000	53,63	958,37
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,17500000	62,83	73,63
TOTAL SERVIÇOS:				4.146,85
Custo Direto Total:				4.446,03
VALOR:				3.287,31

2.19. 00008 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC) (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC)		un	1,00000000	4.332,23	4.332,23
TOTAL OUTROS:					4.332,23
VALOR:					4.332,23

2.20. 00009 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 (AC/BC) (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 (AC/BC)		un	1,00000000	5.822,08	5.822,08
TOTAL OUTROS:					5.822,08
VALOR:					5.822,08

2.21. 47050 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORARIO
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	PROD 1,0000 IMPR 0,0000	PROD 253,4400 IMPR 48,1800	253,4400
TOTAL EQUIPAMENTOS:				253,4400

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
20003 AJUDANTE	h	2,00000000	14,10	28,20
TOTAL MAO DE OBRA:				28,20

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MAO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		2,71
0011 EPI	1,12		X		0,32
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,35
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					4,36
Custo Horário da Execução:					286,0000
Produção da Equipe:					225,0000
Custo Unitário da Execução:					1,2700
Custo Direto Total:					1,27
VALOR:					1,27

2.22. 45205 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORARIO
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	PROD 1,0000 IMPR 0,0000	PROD 296,7900 IMPR 57,9800	296,7900
TOTAL EQUIPAMENTOS:				296,7900

Custo Horário da Execução:				296,7900
Produção da Equipe:				375,0000
Custo Unitário da Execução:				0,7900
Custo Direto Total:				0,79
VALOR:				0,79

2.23. 40436 - TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORARIO
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00000000	PROD 1,0000 IMPR 0,0000	PROD 175,6700 IMPR 48,2100	175,6700
TOTAL EQUIPAMENTOS:				175,6700

Custo Horário da Execução:				175,6700
Produção da Equipe:				90,0000
Custo Unitário da Execução:				1,9500
Custo Direto Total:				1,95
VALOR:				1,95

2.24. 40451 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30036 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T (CHP)	GOINFRA	CHP	0,00262687	253,44	0,67
TOTAL Equipamento:					0,67

022

A
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIÂNIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR: 0,67

2.25. 00010 - BSCC 2,50M X 2,50M - E822 + 9,86 - 16,00 METROS (un)					
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010 BSCC 2,50M X 2,50M - E822 + 9,86 - 16,00 METROS		un	1,00000000	252,949,75	252,949,75
				TOTAL OUTROS:	252,949,75
				VALOR:	252,949,75

3.1. 40300 - DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA (m2)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	225,6500	71,7600
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	225,6500

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h	2,00000000	14,10	28,20
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	0,50000000	22,27	11,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	39,33

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,76
0011 EPI	1,12		X		0,44
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,88
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					6,09
Custo Horário da Execução:					271,0700
Produção da Equipe:					751,0000
Custo Unitário da Execução:					0,3600
Custo Direto Total:					0,35
VALOR:					0,36

3.2. 40385 - ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS (m2)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	225,6500	71,7600
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	225,6500

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h	2,00000000	14,10	28,20
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	0,50000000	22,27	11,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	39,33

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,76
0011 EPI	1,12		X		0,44
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,88
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					6,09
Custo Horário da Execução:					271,0700
Produção da Equipe:					870,0000
Custo Unitário da Execução:					0,3100
Custo Direto Total:					0,31
VALOR:					0,31

3.3. 40310 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (m2)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,5600	0,4100	305,5700	50,6200
30013 GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,5000	0,5000	4,6900	2,6300
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,6900	0,3100	239,3700	84,9300
30009 ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	182,7100	66,5100
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5000	0,5000	124,8200	30,0700
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	656,0100

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h	4,00000000	14,10	56,40
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	0,50000000	22,27	11,14
20013 GREDISTA		h	1,00000000	18,71	18,71
				TOTAL MÃO DE OBRA:	86,24

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		8,28
0011 EPI	1,12		X		0,97
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		4,13
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					13,37
Custo Horário da Execução:					769,6200
Produção da Equipe:					341,0000
Custo Unitário da Execução:					2,2100
Custo Direto Total:					2,21
VALOR:					2,04

3.4. 40315 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA (m3)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 3200L OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	279,6600	114,4700
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	279,6600

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE		h	2,00000000	14,10	28,20
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		h	0,50000000	22,27	11,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	39,33

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,76
0011 EPI	1,12		X		0,44
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,88

4

À

GOVERNO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	6,09
Custo Horário da Execução:	325,0800
Produção da Equipe:	76,2900
Custo Unitário da Execução:	4,2600
Custo Direto Total:	4,26
VALOR:	4,26

3.6. 40320 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO) (m3km)

Equipamento	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 16 T (CHP)	1,00000000	CHP	0,0075988	296,79	2,30
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L (CHP)	1,00000000	CHP	0,00019400	305,57	0,06
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE (CHP)	1,00000000	CHP	0,00019400	239,37	0,06
TOTAL Equipamento:					2,41
VALOR:					2,41

3.6. 40335 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,3100	0,6900	305,5700	50,6200	129,6545
30013 GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,1600	0,8200	4,0900	2,6300	2,8928
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2600	0,7200	239,3700	84,9300	128,1732
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5200	0,4800	189,4400	67,8300	136,2672
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	182,7100	66,8100	182,7100
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1800	0,8200	124,8200	30,0700	47,1250
TOTAL EQUIPAMENTOS:						626,7566

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	6,00000000	14,10	84,60
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	22,27	11,14
20013 GREDISTA	h	1,00000000	18,71	18,71
TOTAL MÃO DE OBRA:				114,44

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MAO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		10,99
0011 EPI	1,12		X		1,28
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,48
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					17,74
Custo Horário da Execução:					758,9300
Produção da Equipe:					55,6900
Custo Unitário da Execução:					13,6200
Custo Direto Total:					13,62
VALOR:					12,23

3.7. 40337 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,2300	0,7700	305,5700	50,6200	109,2585
30013 GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,1300	0,8700	4,0900	2,6300	2,8196
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2100	0,7900	239,3700	84,9300	117,3624
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3900	0,6100	189,4400	67,8300	119,1579
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	182,7100	66,8100	182,7100
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1300	0,8700	124,8200	30,0700	42,3676
TOTAL EQUIPAMENTOS:						573,8500

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	6,00000000	14,10	84,60
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	22,27	11,14
20013 GREDISTA	h	1,00000000	18,71	18,71
TOTAL MÃO DE OBRA:				114,44

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MAO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		10,99
0011 EPI	1,12		X		1,28
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,48
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					17,74
Custo Horário da Execução:					708,8300
Produção da Equipe:					41,7700
Custo Unitário da Execução:					16,8900
Custo Direto Total:					16,89
VALOR:					15,03

3.8. 40399 - IMPRIMAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,0500	0,0000	305,5700	50,6200	16,2785
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,0000	0,0000	242,0000	48,1100	242,0000
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (50.000L)	1,00000000	1,0000	0,0000	44,7000	27,5100	44,7000
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4700	0,5300	124,8200	30,0700	74,8025
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000000	0,4700	0,5300	10,3000	6,1800	8,1100
TOTAL EQUIPAMENTOS:						384,6700

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	6,00000000	14,10	84,60
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	22,27	22,27
TOTAL MÃO DE OBRA:				106,87

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MAO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		10,26
0011 EPI	1,12		X		1,20
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,12
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					16,58

4

A
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

074

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Custo Horário da Execução: 508,0900
Produção da Equipe: 1.215,0000
Custo Unitário da Execução: 0,4100
Custo Direto Total: 0,41
VALOR: 0,36

3.9. 40385 - PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,0000	0,0000	242,0000	48,1100	242,0000
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (50.000L)	1,00000000	1,0000	0,0000	44,7000	27,5100	44,7000
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4700	0,5300	124,8200	30,0700	74,6025
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000000	0,4700	0,5300	10,3000	6,1800	8,1164
TOTAL EQUIPAMENTOS:						369,4000

MÃO DE OBRA

	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	6,00000000	14,10	84,60
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	22,27	22,27
TOTAL MÃO DE OBRA:				106,87

ITENS DE INCIDÊNCIA

	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,50		X		10,25
0011 EPI	1,12		X		1,20
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,12
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					16,55

Custo Horário da Execução: 492,8200
Produção da Equipe: 1.215,0000
Custo Unitário da Execução: 0,4000
Custo Direto Total: 0,40
VALOR: 0,35

3.10. 40455 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (CHP)	GOINFRA	CHP	0,01080928	242,00	2,62
TOTAL Equipamento:					2,62
VALOR:					2,62

3.11. 40440 - TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA (TKM)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T (CHP)	GOINFRA	CHP	0,00441051	296,79	1,31
TOTAL Equipamento:					1,31
VALOR:					1,31

3.12. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T (CHP)	GOINFRA	CHP	0,00262687	253,44	0,67
TOTAL Equipamento:					0,67
VALOR:					0,67

3.13. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T (CHP)	GOINFRA	CHP	0,00396610	296,79	1,18
TOTAL Equipamento:					1,18
VALOR:					1,18

3.14. 40480 - FORNECIMENTO DE CM-30 (T)

TOTAL Serviço: 0,00
VALOR: 0,00

3.15. 40510 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)

TOTAL Serviço: 0,00
VALOR: 0,00

3.16. 40525 - FORNECIMENTO DE CAP-50/70 (T)

TOTAL Serviço: 0,00
VALOR: 0,00

3.17. 40330 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (T)

TOTAL Serviço: 0,00
VALOR: 0,00

3.18. 40602 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE-CBUQ (BC/AC) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30022 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00000000	1,0000	0,0000	51,2600	30,7600	82,0200
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5100	0,4900	387,1500	157,0500	544,2000
30043 GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	143,9300	5,2800	149,2100
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000000	0,5800	0,4400	224,7100	94,1500	318,8600
30012 ROLO LISO TANDEN - 68 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3900	0,6100	225,1100	97,5900	322,7000
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (50.000L)	1,00000000	1,0000	0,0000	44,7000	27,5100	44,7000
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2000	0,8000	124,8200	30,0700	49,0200
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE: DMC-2 - 40/60 T/H	1,00000000	1,0000	0,0000	298,5500	135,5800	434,1300
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000000	0,2000	0,8000	10,3000	6,1800	16,4800
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,00000000	0,4800	0,5200	283,5700	102,8500	386,4200
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.316,3500

MÃO DE OBRA

	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	2,00000000	22,27	44,54

A
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIÂNIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

0,5

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

20031	SERVENTE			h	22,00000000	12,98	285,56
TOTAL MÃO DE OBRA:							330,10
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		31,69
0011	EPI	1,12			X		3,70
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		15,81
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							51,18
Custo Horário da Execução:							1.697,8300
Produção da Equipe:							17,0006
Custo Unitário da Execução:							99,8600
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)		m³	0,24000000	110,34	26,48	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)		m³	1,53200000	84,28	137,54	
10020	FILLER		Kg	60,00000000	0,22	13,20	
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		Kg	24,00000000	4,62	110,88	
TOTAL MATERIAIS:							268,10
Custo Direto Total:							387,96
VALOR:							374,74
3.19. 00311 - ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS (t)							
OUTROS			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011	ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS		t	1,00000000	67,074,00	67,074,00	
TOTAL OUTROS:							67,074,00
VALOR:							67,074,00
3.20. 40451 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (t/km)							
Equipamento			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T (CHP)		CHP	0,00262687	253,44	0,67	
TOTAL Equipamento:							0,67
VALOR:							0,67
4.1. 41332 - MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC) (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,00000000	1,0000	0,0000	36,0300	23,0500	36,0300
TOTAL EQUIPAMENTOS:							58,0800
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,28000000	22,27	5,57	
20017	PEDREIRO		h	1,00000000	18,71	18,71	
20031	SERVENTE		h	2,00000000	12,98	25,96	
TOTAL MÃO DE OBRA:							50,23
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		4,82
0011	EPI	1,12			X		0,66
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00			X		2,51
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		2,41
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							10,29
Custo Horário da Execução:							96,5500
Produção da Equipe:							74,0200
Custo Unitário da Execução:							1,3000
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m³	0,04200000	398,97	16,76	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m³	0,03000000	53,63	1,61	
TOTAL SERVIÇOS:							18,35
Custo Direto Total:							19,65
VALOR:							17,23
4.2. 41334 - MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC) (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,00000000	1,0000	0,0000	36,0300	23,0500	36,0300
TOTAL EQUIPAMENTOS:							36,0300
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,25000000	22,27	5,57	
20017	PEDREIRO		h	1,00000000	18,71	18,71	
20031	SERVENTE		h	2,00000000	12,98	25,96	
TOTAL MÃO DE OBRA:							50,23
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		4,82
0011	EPI	1,12			X		0,66
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00			X		2,51
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		2,41
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							10,29
Custo Horário da Execução:							96,5500
Produção da Equipe:							74,0200
Custo Unitário da Execução:							1,3000
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m³	0,03400000	398,97	13,56	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m³	0,01800000	53,63	0,97	
TOTAL SERVIÇOS:							14,52
Custo Direto Total:							15,56
VALOR:							13,86
4.3. 41414 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC) (m)							
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

14

À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X	2,99
0011	EPI	1,12	X	0,35
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X	1,49

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 4,82
Custo Horário da Execução: 35,9800
Produção da Equipe: 1,0000
Custo Unitário da Execução: 35,9800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,20000000	16,24	3,25
42835 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,42000000	398,97	167,57
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,21000000	242,84	51,00
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,67000000	53,63	35,93
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,37000000	62,83	23,25

TOTAL SERVIÇOS: 280,96
Custo Direto Total: 316,95
VALOR: 244,93

4.8. 41367 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC) (un)	UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
MÃO DE OBRA	h	0,80000000	22,27	17,82
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,80000000	22,27	17,82

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,81

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		1,71
0011 EPI	1,12		X		0,20
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,85

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 2,75
Custo Horário da Execução: 20,5600
Produção da Equipe: 1,0000
Custo Unitário da Execução: 20,5600

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,48000000	242,84	116,55
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,33000000	53,63	17,70

TOTAL SERVIÇOS: 134,25
Custo Direto Total: 154,81
VALOR: 109,41

4.9. 41369 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC) (un)	UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
MÃO DE OBRA	h	1,31000000	22,27	29,17
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,31000000	22,27	29,17

TOTAL MÃO DE OBRA: 29,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		2,80
0011 EPI	1,12		X		0,33
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,40

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 4,51
Custo Horário da Execução: 33,6800
Produção da Equipe: 1,0000
Custo Unitário da Execução: 33,6800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,68000000	242,84	165,13
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,47000000	53,63	25,21

TOTAL SERVIÇOS: 190,33
Custo Direto Total: 224,01
VALOR: 148,42

4.10. 41370 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC) (un)	UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
MÃO DE OBRA	h	1,37000000	22,27	30,51
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,37000000	22,27	30,51

TOTAL MÃO DE OBRA: 30,50

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		2,93
0011 EPI	1,12		X		0,34
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,46

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 4,72
Custo Horário da Execução: 35,2200
Produção da Equipe: 1,0000
Custo Unitário da Execução: 35,2200

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	0,84000000	242,84	203,99
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,57000000	53,63	30,57

TOTAL SERVIÇOS: 234,54
Custo Direto Total: 269,76
VALOR: 180,52

4.11. 41318 - SARIJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC) (m)	UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
MÃO DE OBRA	h	0,19000000	22,27	4,23
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,19000000	22,27	4,23

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,23

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		0,41
0011 EPI	1,12		X		0,05
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,20

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 0,64
Custo Horário da Execução: 4,8706

4

A

GOVERNO DO GOIÁS

AGÊNCIA GOIÂNIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	4,8700
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,07500000	398,97	29,92		
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS	M	0,02800000	5,81	0,16		
40315 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	0,20000000	4,26	0,85		
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,17000000	53,63	9,12		
				TOTAL SERVIÇOS:	40,04	
				Custo Direto Total:	44,81	
				VALOR:	34,85	

4.12. 41338 - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03 (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,01000000	1,0000	0,0000	263,4400	48,1800	2,5344
						TOTAL EQUIPAMENTOS: 2,5344

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,50000000	14,10	35,25
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,30000000	22,27	6,68
				TOTAL MÃO DE OBRA: 41,93

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,03
0011 EPI	1,12		X		0,47
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,10
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,01
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 8,57
					Custo Horário da Execução: 53,0344
					Produção da Equipe: 1,0000
					Custo Unitário da Execução: 53,0300

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,30000000	16,24	4,87
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,14800000	398,97	59,05
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS	M	0,04500000	5,81	0,26
41290 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	0,38000000	57,19	22,30
41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	1,10000000	2,46	2,71
				TOTAL SERVIÇOS: 89,19
				Custo Direto Total: 142,22
				VALOR: 93,58

4.13. 00012 - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC06 (m)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC06		m	1,00000000	185,64	185,64
					TOTAL OUTROS: 185,64
					VALOR: 185,64

4.14. 00013 - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC07 (m)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC07		m	1,00000000	192,20	192,20
					TOTAL OUTROS: 192,20
					VALOR: 192,20

4.15. 41340 - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03 (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,02000000	1,0000	0,0000	263,4400	48,1800	5,0688
						TOTAL EQUIPAMENTOS: 5,0688

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,80000000	14,10	39,48
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,03000000	22,27	0,67
20017 PEDREIRO	h	0,30000000	18,71	5,61
				TOTAL MÃO DE OBRA: 45,75

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,39
0011 EPI	1,12		X		0,51
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,29
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,19
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 9,37
					Custo Horário da Execução: 60,1888
					Produção da Equipe: 1,0000
					Custo Unitário da Execução: 60,1800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,30000000	16,24	4,87
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,50800000	398,97	122,03
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS	M	0,04600000	5,81	0,27
41290 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	0,38000000	57,19	22,30
41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	1,70000000	2,46	4,18
				TOTAL SERVIÇOS: 153,63
				Custo Direto Total: 213,37
				VALOR: 158,10

4.16. 00014 - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA06 (m)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA06		m	1,00000000	254,21	254,21
					TOTAL OUTROS: 254,21
					VALOR: 254,21

A

GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

0011	EPI	1,12	X	0,44
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X	1,88
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				6,09
Custo Horário da Execução:				500,5100
Produção da Equipe:				30,0000
Custo Unitário da Execução:				16,6800
Custo Direto Total:				16,68
VALOR:				15,79

4.23. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)					
Equipamento	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T (CHP)	GOINFRA	CHP	0,00396610	296,79
TOTAL Equipamento:					1,18
VALOR:					1,18

4.24. 41455 - BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC) (un)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,52000000	22,27	11,58
20017	PEDREIRO	h	0,08000000	18,71	1,50
20031	SERVENTE	h	0,75000000	12,98	9,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,80

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		2,19
0011	EPI		X		0,26
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		X		1,14
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		1,09
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					4,67
Custo Horário da Execução:					27,4700
Produção da Equipe:					1,6000
Custo Unitário da Execução:					27,4700

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,20400000	398,97	81,39
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,18000000	62,83	135,71
TOTAL SERVIÇOS:					217,09
Custo Direto Total:					244,56
VALOR:					183,34

4.25. 41302 - COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC) (m3)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
30045	MOTONIVELADORA - CAT 129K OU EQUIVALENTE	PROD 1,00000000	IMPR 0,0000	239,3700	239,3700
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	PROD 1,00000000	IMPR 0,5000	229,1100	163,3500
TOTAL EQUIPAMENTOS:					402,7100

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,10	42,30
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	22,27	11,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,43

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		5,13
0011	EPI		X		0,80
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		X		2,67
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		2,56
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					10,94
Custo Horário da Execução:					467,0800
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					5,8300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	1,10000000	84,28	92,71
TOTAL MATERIAIS:					92,70
Custo Direto Total:					98,53
VALOR:					98,05

4.26. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)					
Equipamento	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T (CHP)	GOINFRA	CHP	0,00396610	296,79
TOTAL Equipamento:					1,18
VALOR:					1,18

4.27. 40030 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) (m3)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	PROD 3,00000000	IMPR 0,2900	296,7900	882,6053
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	PROD 1,00000000	IMPR 0,0000	307,6700	307,6700
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	PROD 1,00000000	IMPR 0,9500	239,3700	92,6520
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1.482,9273

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	14,10	42,30
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	22,27	22,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,57

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		6,20
0011	EPI		X		0,72
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		3,09
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					10,00
Custo Horário da Execução:					1.157,4700

4

031

À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Produção da Equipe: 126,5500
Custo Unitário da Execução: 9,1400
Custo Direto Total: 9,14
VALOR: 8,89

4.28. 47850 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)									
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR				
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	253,4400	48,1800	253,4400			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	253,4400		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE						h	2,00000000	14,10	28,20
								TOTAL MÃO DE OBRA:	28,20
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X				2,71
0011	EPI	1,12			X				0,32
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X				1,35
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:									4,36
Custo Horário da Execução:									286,0000
Produção da Equipe:									225,0000
Custo Unitário da Execução:									1,2700
Custo Direto Total:									1,27
VALOR:									1,27

4.29. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	296,7900	57,9800	296,7900			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	296,7900		
						Custo Horário da Execução:	296,7900		
						Produção da Equipe:	375,0000		
						Custo Unitário da Execução:	0,7900		
						Custo Direto Total:	0,79		
						VALOR:	0,79		

4.30. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	175,6700	48,2100	175,6700			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	175,6700		
						Custo Horário da Execução:	175,6700		
						Produção da Equipe:	90,0000		
						Custo Unitário da Execução:	1,9300		
						Custo Direto Total:	1,95		
						VALOR:	1,95		

4.31. 40451 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)									
EQUIPAMENTOS	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T (CHP)		GOINFRA	CHP	0,00262887	253,44	0,67			
					TOTAL Equipamento:	0,67			
					VALOR:	0,67			

5.1. 40915 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,8 mm) (m2)									
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR				
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00000000	1,0000	0,0000	312,5700	75,7700	312,5700			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	312,5700		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE						h	10,00000000	14,10	141,00
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO						h	1,00000000	22,27	22,27
								TOTAL MÃO DE OBRA:	163,27
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X				15,57
0011	EPI	1,12			X				1,89
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00			X				8,16
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X				7,62
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:									33,47
Custo Horário da Execução:									509,3100
Produção da Equipe:									300,0000
Custo Unitário da Execução:									1,6900
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO					Kg	0,47000000	10,84	5,09
10050	SOLVENTE					l	0,03000000	29,05	0,87
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO					l	0,00090000	24,82	0,02
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA					l	0,60000000	52,66	31,72
TOTAL MATERIAIS:									37,69
Custo Direto Total:									39,24
VALOR:									39,99

5.2. 40655 - SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (m2)									
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR				
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	0,5000	0,5000	253,4400	48,1800	150,8100			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	150,8100		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE						h	1,00000000	14,10	14,10
20016 CARPINTIRO						h	0,90000000	18,71	16,84

032

À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

20002ENCARREGADO DE SERVIÇO

h0,3000000022,276,68

TOTAL MÃO DE OBRA:37,61

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,61
0011EPI	1,12		X		0,42
0014FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		1,88
0013TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,80
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					7,71
Custo Horário da Execução:					196,1900
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					49,0300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10136PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	1,00000000	149,46	149,46
10137PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	0,40000000	230,92	92,37
10039PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	1,00000000	131,68	131,68
10042PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X3,0CM)TRATADO	m	3,00000000	51,07	153,21
TOTAL MATERIAIS:				526,71
Custo Direto Total:				575,74
VALOR:				568,86

5.3. 40835 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL (Un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	
30035CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,0000	0,0000	253,4400
30044GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,7900
30052MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,00000000	1,0000	0,0000	1,5600
TOTAL EQUIPAMENTOS:				257,7900

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003AJUDANTE	h	4,00000000	14,10	56,40
20002ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	22,27	22,27
20015MONTADOR	h	2,00000000	19,07	38,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				116,81

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012ALIMENTAÇÃO	9,60		X		11,21
0011EPI	1,12		X		1,31
0014FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		5,84
0013TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,50
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					23,86
Custo Horário da Execução:					398,5400
Produção da Equipe:					60,0000
Custo Unitário da Execução:					4,9800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011COLA POLIESTER	Kg	0,06000000	39,90	2,39
10061TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	1,00000000	24,65	24,65
TOTAL MATERIAIS:				27,04
Custo Direto Total:				32,02
VALOR:				30,95

5.4. 40810 - DEFENSA METALICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (M)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	
30125CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00000000	1,0000	0,0000	284,6000
TOTAL EQUIPAMENTOS:				284,6000

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	22,27	22,27
20015MONTADOR	h	2,00000000	19,07	38,14
20031SERVENTE	h	4,00000000	12,88	51,52
TOTAL MÃO DE OBRA:				112,93

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012ALIMENTAÇÃO	9,60		X		10,78
0011EPI	1,12		X		1,26
0014FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		5,62
0013TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,38
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					23,02
Custo Horário da Execução:					419,9500
Produção da Equipe:					53,0000
Custo Unitário da Execução:					7,9200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10014DEFENSA METALICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	1,00000000	494,77	494,77
TOTAL MATERIAIS:				494,77
Custo Direto Total:				502,69
VALOR:				502,69

5.5. 40805 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA (M)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003AJUDANTE	h	0,50000000	14,10	7,05
20002ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	22,27	0,45
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,49

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012ALIMENTAÇÃO	9,60		X		0,72
0011EPI	1,12		X		0,08
0014FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		0,38
0013TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,36
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					1,52
Custo Horário da Execução:					9,0100

À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIÂNIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

033

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	9,0100
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10002 ARAME LISO	m	0,51250000	0,89	0,46	
10029 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 MD= 10CM	un	0,02180000	21,15	0,46	
10030 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 MD= 15 CM	un	0,00310000	77,00	0,24	
				TOTAL MATERIAIS:	1,14
				Custo Direto Total:	10,15
				VALOR:	4,68
5.6. 40800 - CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA (M)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE	h	0,25000000	14,10	3,53	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,01000000	22,27	0,22	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,74
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		0,36
0011 EPI	1,12		X		0,04
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		0,18
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		0,18
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	0,75
				Custo Horário da Execução:	4,4900
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	4,4900
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10002 ARAME LISO	m	5,12500000	0,89	4,55	
10029 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 MD= 10CM	un	0,21800000	21,15	4,63	
10030 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 MD= 15 CM	un	0,03100000	77,00	2,41	
				TOTAL MATERIAIS:	11,59
				Custo Direto Total:	16,08
				VALOR:	13,35
5.7. 00017 - RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES (un)					
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017 RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES		un	1,00000000	8.083,83	8.083,83
				TOTAL OUTROS:	8.083,83
				VALOR:	8.083,83
5.8. 4413999 DN - PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 M A 0,80 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 (un)					
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4413999 DN PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 M A 0,80 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60		un	1,00000000	39,96	39,96
				TOTAL OUTROS:	39,96
				VALOR:	39,96
5.9. 40870 - REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS (m2)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	PROD 0,0100 IMPR 0,0000	305,5700 50,6200	3,0557 3,0550	
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	3,0550
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003 AJUDANTE	h	10,00000000	14,10	141,00	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	22,27	5,57	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	146,56
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		14,07
0011 EPI	1,12		X		1,54
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		7,33
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		7,02
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	30,95
				Custo Horário da Execução:	179,6500
				Produção da Equipe:	50,0000
				Custo Unitário da Execução:	3,5900
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10024 GRAMA EM PLACAS	m2	0,33000000	6,06	2,00	
				TOTAL MATERIAIS:	1,99
				Custo Direto Total:	5,58
				VALOR:	3,44
5.10. 40895 - SEMEADURA MANUAL (m2)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	22,27	22,27	
20031 SERVENTE	h	4,00000000	12,98	51,92	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	74,19
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		7,12
0011 EPI	1,12		X		0,83
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		3,71
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,55
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	15,20
				Custo Horário da Execução:	89,3900
				Produção da Equipe:	2.000,0000
				Custo Unitário da Execução:	0,0400
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10049 SEMENTES PARA HIDROSEMEADURA	Kg	0,05000000	32,80	1,64	

A
GOVERNO DO GOIAS
AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

034

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL MATERIAIS: 1,64
Custo Direto Total: 1,68
VALOR: 1,68

5.11. 40880 - CONFORMAÇÃO DE TALUDE (m2)						
MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	14,00000000	14,10	197,40	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	22,27	5,57	
TOTAL MÃO DE OBRA:					202,96	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		19,49
0011	EPI	1,12		X		2,27
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		10,15
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		9,72
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						41,61
Custo Horário da Execução:						244,5700
Produção da Equipe:						480,0000
Custo Unitário da Execução:						0,4900
Custo Direto Total:						0,49
VALOR:						0,20

5.1. 42140 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 (un)						
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	GOINFRA	un	1,00000000	3.260,195,75	3.260,195,75
TOTAL Serviço:						3.260,195,75
VALOR:						3.260,195,75

7.1. 42240 - CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 (un)						
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	GOINFRA	un	1,00000000	1.607,781,91	1.607,781,91
TOTAL Serviço:						1.607,781,91
VALOR:						1.607,781,91

A

GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-040 (CRISTALINA) / PONTE DA DIVISA (UNAI- MG), COM 33,52 KM DE EXTENSÃO.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

41291 - SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,50000000	14,10	35,25
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,05000000	22,27	1,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,36

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,49
0011 EPI	1,12		X		0,41
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		1,82
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,74
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					7,44
Custo Horário da Execução:					43,8000
Produção da Equipe:					1,5000
Custo Unitário da Execução:					29,2000
Custo Direto Total:					29,20
VALOR:					29,20

42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC) (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,00000000	14,10	56,40
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,20000000	22,27	4,45
20017	PEDREIRO	h	0,80000000	18,71	14,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					75,81

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		7,28
0011 EPI	1,12		X		0,85
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,63
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					11,74
Custo Horário da Execução:					87,5500
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					87,5500

MATERIAIS					
		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	1,15000000	76,99	88,54
TOTAL MATERIAIS:					88,53

SERVIÇOS					
		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,15000000	445,07	66,76
TOTAL SERVIÇOS:					66,76
Custo Direto Total:					242,84
VALOR:					242,84

41292 - OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,40000000	1,0000	0,0000	124,8200	30,0700	49,9280
TOTAL EQUIPAMENTOS:							49,9280

MÃO DE OBRA					
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	10,00000000	14,10	141,00
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,00000000	22,27	22,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					163,27

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		15,67
0011 EPI	1,12		X		1,83
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		8,16
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		7,82
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					33,47
Custo Horário da Execução:					246,6680
Produção da Equipe:					100,0000
Custo Unitário da Execução:					2,4600
Custo Direto Total:					2,46
VALOR:					2,46

42836 - CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,83360000	0,3894	0,6106	7,4300	0,8300	6,2343
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,02780000	1,0000	0,0000	296,7900	57,9900	8,2508
TOTAL EQUIPAMENTOS:							14,4667

A
GOVERNO DO GOIAS
AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-040 (CRISTALINA) / PONTE DA DIVISA (UNAÍ-MG), COM 33,52 KM DE EXTENSÃO.

036

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,80000000	14,10	11,28
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	22,27	5,57
20017	PEDREIRO	h	0,40000000	18,71	7,48
20031	SERVENTE	h	3,23780000	12,98	42,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,34

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		6,37
0011	EPI		X		0,74
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		X		3,32
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		3,18
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					13,59
Custo Horário da Execução:					94,3967
Produção da Equipe:					2,1121
Custo Unitário da Execução:					44,6900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,92300000	110,34
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,83600000	84,28
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	280,00000000	0,65
TOTAL MATERIAIS:				354,28
Custo Direto Total:				398,98
VALOR:				398,97

41290 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA) (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,33000000	22,27	7,35
20031	SERVENTE	h	3,25000000	12,98	42,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,52

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		4,76
0011	EPI		X		0,55
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		2,37
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					7,67
Custo Horário da Execução:					57,1900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					57,1900
Custo Direto Total:					57,19
VALOR:					57,19

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,83360000	0,3894	0,6108	7,4300	0,8300	6,2343
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,02780000	1,0000	0,0000	296,7900	57,9800	8,2506
TOTAL EQUIPAMENTOS:							14,4667

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,80000000	14,10	11,28
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	22,27	5,57
20017	PEDREIRO	h	0,40000000	18,71	7,48
20031	SERVENTE	h	3,23780000	12,98	42,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,34

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		X		6,37
0011	EPI		X		0,74
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		X		3,32
0013	TRANSP DE PESSOAL		X		3,18
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					13,59
Custo Horário da Execução:					94,3967
Produção da Equipe:					2,0954
Custo Unitário da Execução:					45,0400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,70000000	110,34
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,74000000	84,28
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	250,00000000	0,65
TOTAL MATERIAIS:				302,09
Custo Direto Total:				347,13
VALOR:				347,13

4

À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-040 (CRISTALINA) / PONTE DA DIVISA (UNAI- MG), COM 33,52 KM DE EXTENSÃO.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00000000	1,0000	0,0000	24,3700	19,6000	24,3700
TOTAL EQUIPAMENTOS:						24,3700
Custo Horário da Execução:						24,3700
Produção da Equipe:						1,5000
Custo Unitário da Execução:						16,2400
Custo Direto Total:						16,24
VALOR:						16,24

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	4,00000000	14,10	56,40
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,25000000	22,27	5,57
TOTAL MÃO DE OBRA:				61,96

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		5,95
0011 EPI	1,12		X		0,69
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		3,10
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,97
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					12,68
Custo Horário da Execução:					74,6400
Produção da Equipe:					3,5000
Custo Unitário da Execução:					21,3200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARRÓADA	m3	0,30000000	76,99	23,10
TOTAL MATERIAIS:				23,09

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,70000000	347,13	242,99
TOTAL SERVIÇOS:				242,99
Custo Direto Total:				287,40
VALOR:				287,40

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	279,8600	114,4700	279,8600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						279,8600

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	2,00000000	14,10	28,20
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	22,27	11,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				39,33

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,78
0011 EPI	1,12		X		0,44
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,88
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					6,09
Custo Horário da Execução:					325,0800
Produção da Equipe:					76,2900
Custo Unitário da Execução:					4,2600
Custo Direto Total:					4,26
VALOR:					4,26

47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	3,00000000	14,10	42,30
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	22,27	2,23
TOTAL MÃO DE OBRA:				44,52

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		4,27
0011 EPI	1,12		X		0,69
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		2,23
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,13
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					9,11
Custo Horário da Execução:					53,6300
Produção da Equipe:					1,0000

À

GOVERNO DO GOIÁS

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-040 (CRISTALINA) / PONTE DA DIVISA (UNAI- MG), COM 33,52 KM DE EXTENSÃO.

038

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

Custo Unitário da Execução: 53,6300

Custo Direto Total: 53,63

VALOR: 53,63

47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30031 BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000000	1,0000	0,0000	7,4300	0,8300	7,4300	
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000	1,0000	0,0000	0,7500	0,5000	2,2500	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						9,8800	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
20003 AJUDANTE	h	12,00000000	14,10	169,20
20017 PEDREIRO	h	1,00000000	18,71	18,71
TOTAL MÃO DE OBRA:				187,91

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		18,04
0011 EPI	1,12		X		2,10
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		9,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					29,13
Custo Horário da Execução:					226,7200
Produção da Equipe:					2,5000
Custo Unitário da Execução:					90,6800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	1,15000000	110,34	126,89
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,00000000	0,65	227,50
TOTAL MATERIAIS:				354,39
Custo Direto Total:				445,07
VALOR:				445,07

47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA (m2)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04020000	1,0000	0,0000	37,6700	2,7000	1,5143	
30047 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04020000	0,5000	0,5000	0,9000	0,5800	0,0297	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,5441	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
20003 AJUDANTE	h	0,70000000	14,10	9,87
20016 CARPINTEIRO	h	0,70000000	18,71	13,10
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,07000000	22,27	1,56
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,04020000	18,71	0,75
TOTAL MÃO DE OBRA:				25,26

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		2,43
0011 EPI	1,12		X		0,28
0014 FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		1,26
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,21
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					5,17
Custo Horário da Execução:					31,9741
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					31,9700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025 COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,40840000	35,00	14,29
10044 PREGO	Kg	0,06000000	20,27	1,22
10048 SARRAFO	m	1,94000000	7,93	15,38
TOTAL MATERIAIS:				30,88
Custo Direto Total:				62,95
VALOR:				62,93

45045 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA (Kg)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
20003 AJUDANTE	h	0,14000000	14,10	1,97

4

À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

039

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-040 (CRISTALINA) / PONTE DA DIVISA (UNAI- MG), COM 33,52 KM DE EXTENSÃO.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES

20018	ARMADOR	h	0,08000000	18,71	1,50
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,02000000	22,27	0,45

TOTAL MÃO DE OBRA: 3,90

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		0,38
0011	EPI	1,12	X		0,04
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		0,19

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 0,59

Custo Horário da Execução: 4,4900

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 4,4900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,10000000	8,41
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,01000000	25,62

TOTAL MATERIAIS: 9,50

Custo Direto Total: 13,99

VALOR: 13,99

47021 - CONFEÇÃO DE GUIAS (M)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1.00000000	1.0000	0.0000	0.9000	0.5800	0.9000

TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,9000

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,00000000	14,10
20016	CARPINTEIRO	h	1,00000000	18,71

TOTAL MÃO DE OBRA: 32,81

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		3,15
0011	EPI	1,12	X		0,37
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		1,84
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		1,57

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 6,71

Custo Horário da Execução: 40,4200

Produção da Equipe: 12,0000

Custo Unitário da Execução: 3,3600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,07000000	35,00

TOTAL MATERIAIS: 2,45

Custo Direto Total: 5,81

VALOR: 5,81





DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA

W

4

GOVERNO DO GOIÁS

041

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**COMISSÃO DE LICITAÇÕES****CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2023****DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA**

A

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2023**

Prezados Senhores,

Carlos Eduardo Del Castilho, inscrito RG.: **056.787.522.015-8 SSP/MA** e CPF: **639.511.693-20**, como representante devidamente constituída da empresa ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrito no CNPJ nº 10.563.802/0001-63 (doravante denominado Licitante), para fins do disposto no item 8.1, alínea "e" do Edital da **Concorrência nº 010/2023** declara, sob as penas da lei, em especial o Art. 299 do Código Penal Brasileiro e conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 02, DE 16 DE SETEMBRO DE 2009, que:

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

Imperatriz – MA, 11 de maio de 2023.


Carlos Eduardo Del Castilho

Sócio / Administrador

RG.: 056.787.522.015-8 SSP/MA

CPF: 639.511.693-20

GOVERNO DO GOIÁS**AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA****COMISSÃO DE LICITAÇÕES****CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2023****DECLARAÇÃO DO CRONOGRAMA**

À

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2023**

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

Imperatriz – MA, 11 de maio de 2023.

Atenciosamente,

**Carlos Eduardo Del Castilho**

Sócio / Administrador

RG.: 056.787.522.015-8 SSP/MA

CPF: 639.511.693-20

ENGEFORT



COMPOSIÇÃO DO BDI

W

4

À
GOVERNO DO GOIAS
AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-040 (CRISTALINA) / PONTE DA DIVISA (UNAÍ- MG), COM 33,52 KM DE EXTENSÃO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

ITENS DE RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		% sobre CD
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,70%
C - CUSTOS FINANCEIROS		0,97%
D - RISCOS		0,56%
E - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS		0,11%
		5,34%
LUCRO		% sobre CD
F - LUCRO OPERACIONAL		7,30%
		7,30%
BDI SEM IMPOSTOS		15,50
TAXAS E IMPOSTOS		% sobre CD
G - PIS		0,65%
H - COFINS		3,00%
I - ISSQN		2,50%
J - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA		0,00%
		6,15%
BDI COM IMPOSTOS		20,48%

À
GOVERNO DO GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2023

045

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA GO-309, TRECHO: ENTR. BR-040 (CRISTALINA) / PONTE DA DIVISA (UNAI- MG), COM 33,52 KM DE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL BETUMINOSO

ITENS DE RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		% sobre CD
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		2,20%
C - CUSTOS FINANCEIROS		0,58%
D - RISCOS		0,33%
E - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS		0,05%
		3,16%
LUCRO		% sobre CD
F - LUCRO OPERACIONAL		4,38%
		4,38%
BDI SEM IMPOSTOS		15,50
TAXAS E IMPOSTOS		% sobre CD
G - PIS		0,65%
H - COFINS		3,00%
I - ISSQN		0,00%
J - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA		0,00%
		3,65%
BDI COM IMPOSTOS		11,77%

ENGEFORT



TERMO DE ENCERRAMENTO

W

10

GOVERNO DO GOIÁS

047

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**COMISSÃO DE LICITAÇÕES****CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2023****TERMO DE ENCERRAMENTO**

A

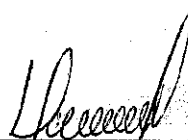
AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2023**

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

047

Imperatriz – MA, 11 de maio de 2023.

Atenciosamente,

**Carlos Eduardo Del Castilho**

Sócio / Administrador

RG.: 056.787.522.015-8 SSP/MA

CPF: 639.511.693-20

0