



PROPOSTA DE PREÇOS

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

CONCORRÊNCIA Nº 046/2026 – GOINFRA

ABERTURA: 16/03/2026 – 14:00 HORAS

OBJETO: Execução dos serviços de conservação e manutenção da malha rodoviária, aeródromos e balsas do Estado de Goiás (Lotes 1 a 20).

LOTE 05

ÉTICA CONSTRUTORA LTDA

Rua 2, Nº 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO

CEP: 74.723-190 – Telefone (62) 3300-1570

CNPJ nº. 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



ÉTICA



01 – CARTA PROPOSTA

ÉTICA



**Á****AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**

**REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à
Concorrência nº 046/2026 – Lote 05
Contratação n.º 118384, Processo nº 202600005003389**

Prezados Senhores,

A Empresa **ÉTICA CONSTRUTORA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **26.631.473/0001-80**, estabelecida na Rua 2, Nº 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, E-mail licitacao@eticaconstrutora.com.br, TELEFONE/FAX (62) 3300-1570, representada pelo seu Sócio, **Sr. Mário Roriz Soares de Carvalho Filho**, CPF Nº.469.885.801-15, vem respeitosamente, declarar que:

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 197.269.563,30 (cento e noventa e sete milhões e duzentos e sessenta e nove mil e quinhentos e sessenta e três reais e trinta centavos)**, representando **29,99% de desconto** em relação ao valor do orçamento referencial.
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **11,37% (onze vírgula trinta e sete por cento)** para serviços e **10,12% (dez vírgula doze por cento)** para materiais betuminosos conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados da data de sua entrega.

Em anexo apresentamos as nossas Planilhas Orçamentárias e o Cronograma Físico-Financeiro.

Goiânia/GO, 13 de agosto de 2026.

ÉTICA CONSTRUTORA
LTDA:26631473000180

Assinado de forma digital por ÉTICA
CONSTRUTORA LTDA:26631473000180
Dados: 2026.08.13 20:38:45 -03'00'

ÉTICA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ 26.631.473/0001-80

Dados Bancários ÉTICA CONSTRUTORA LTDA:

Banco 104 – CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Agência: 2512 – Avenida Anhanguera, nº 5829 – Setor Central, Goiânia – GO.

Conta Corrente: 00900503-3



ÉTICA



02 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

ÉTICA



Orçamento Sintético

Setor	: PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS	Data Orçamento : 26/01/2026
Orçamento	: 118384-5/2026	
Descrição	: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)	
Versão	: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 05_R08	
Trecho	:	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária	
Subtrecho	:	
Extensão	: 1.152,18 Km	

Data Base : 01/10/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)					
100001-E	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 05)	11,37	mes	30,000	180.976,75	5.429.302,50
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	11,37	m2	334.922,100	1,46	488.986,26
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	11,37	m	91.746,250	1,36	124.774,90
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	11,37	m	91.746,250	4,80	440.382,00
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	11,37	m	19.315,000	7,30	140.999,50
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	11,37	m3	2.317,800	69,60	161.318,88
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	11,37	m3	3.863,000	122,69	473.951,47
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	11,37	m3	3.863,000	56,48	218.182,24

Total do Grupo : 7.477.897,75

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)					
	REPARO SUPERFICIAL					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	11,37	m3	13.502,590	149,24	2.015.126,53
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,37	m3	16.878,240	2,26	38.144,82
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,37	m2	337.564,900	0,32	108.020,76
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	11,37	m3	6.751,290	163,87	1.106.333,89
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,37	m3	6.751,290	293,52	1.981.638,64
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	11,37	m3	13.502,590	243,34	3.285.720,25

	REPARO PROFUNDO					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	11,37	m3	3.375,640	149,24	503.780,51
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,37	m3	4.219,560	2,26	9.536,20
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	4.219,560	0,48	2.025,38
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,37	m2	4.219,560	0,36	1.519,04
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,37	m3	4.219,560	3,82	16.118,71
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,37	m3	3.375,640	6,62	22.346,73
40380	IMPRIMAÇÃO	11,37	m2	16.878,240	0,40	6.751,29
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,37	m2	16.878,240	0,32	5.401,03
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	11,37	m3	337,560	163,87	55.315,95
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,37	m3	3.038,080	293,52	891.737,24
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	11,37	m3	3.375,640	243,34	821.428,23

Total do Grupo : 10.870.945,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)					
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	11,37	m3	2.101,300	113,37	238.224,38
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,37	m3	2.626,630	2,26	5.936,18
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	13.133,160	0,48	6.303,91
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,37	m2	13.133,160	0,36	4.727,93
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,37	m3	13.133,160	3,82	50.168,67
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,37	m3	13.133,160	8,27	108.611,23
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	11,37	m3	10.506,520	59,94	629.760,80
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	11,37	m3	10.506,520	95,31	1.001.376,42
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	11,37	m3	10.506,520	114,77	1.205.833,30
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,37	m2	52.532,640	0,32	16.810,44
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,37	m3	2.626,630	331,77	871.437,03
40380	IMPRIMAÇÃO	11,37	m2	52.532,640	0,40	21.013,05
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	11,37	m2	52.532,640	6,50	341.462,16

Total do Grupo : 4.501.665,50

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	5.282,000	0,48	2.535,36
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	11,37	m3	5.282,000	13,52	71.412,64
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	11,37	m2	1.160,870	2,49	2.890,56
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	3.993,420	4,83	19.288,21
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	5.282,000	0,36	1.901,52

Total do Grupo : 98.028,29

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	660,250	0,48	316,92
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	11,37	m3	660,250	13,52	8.926,58
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,37	m3	528,200	6,62	3.496,68
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	660,250	0,36	237,69

Total do Grupo : 12.977,87

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	11,37	m3	7.273,060	88,23	641.702,08

Total do Grupo : 641.702,08

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	11,37	m3	211,280	8,19	1.730,38

Total do Grupo : 1.730,38



Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
42800	GABIÕES (1,00 M)	11,37	m3	126,760	578,22	73.295,16
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	11,37	m2	551,165	194,76	107.344,89
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	11,37	m3	126,768	84,29	10.685,27
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,37	m3	126,768	236,77	30.014,85
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	11,37	m3	126,768	124,48	15.780,08
Total do Grupo :						237.120,25

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
42816	RIP-RAP	11,37	m3	422,560	232,95	98.435,35
Total do Grupo :						98.435,35

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	3.000,000	0,48	1.440,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	3.000,000	0,36	1.080,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,37	m3	3.000,000	9,10	27.300,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,37	m3	240,000	6,62	1.588,80
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	2.760,000	4,83	13.330,80
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,37	m2	128,000	82,39	10.545,92
Total do Grupo :						55.285,52

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	1.045,850	0,48	502,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	1.045,850	0,36	376,50
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,37	m3	1.006,440	9,10	9.158,60
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,37	m3	39,400	6,62	260,82
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,37	m3	26,740	236,77	6.331,22
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	765,750	4,35	3.331,01
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,37	m2	684,740	82,39	56.415,72
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	11,37	m2	11,410	262,03	2.989,76
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,37	kwh	291,130	0,92	267,83
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	11,37	un	1,000	2.228,59	2.228,59
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,37	m3	72,780	83,32	6.064,02
45030	LASTRO DE PEDRA	11,37	m3	71,190	146,74	10.446,42
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	11,37	m3	14,550	19,15	278,63
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,37	m3	5,700	189,81	1.081,91
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,37	m3	11,410	588,17	6.711,01
Total do Grupo :						106.444,04

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	55,320	0,48	26,55
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,37	m3	55,320	9,10	503,41
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,37	m3	6,490	6,62	42,96
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	37,770	4,35	164,29
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	55,320	0,36	19,91
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,37	m2	20,690	82,39	1.704,64
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	11,37	Kq	422,560	1,46	616,93
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	11,37	Kq	422,560	35,36	14.941,72
0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M	11,37	m	5,000	13.134,61	65.673,05
Total do Grupo :						83.693,46

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
41295	CORTA-RIO	11,37	m3	845,120	7,32	6.186,27
Total do Grupo :						6.186,27

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	11,37	m2	413,690	441,57	182.673,09
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	11,37	un	68,000	95,00	6.460,00
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	11,37	m2	75,000	309,06	23.179,50
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	11,37	m2	291,840	402,95	117.596,92
Total do Grupo :						329.909,51

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)					
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	11,37	m3	36,480	641,05	23.385,50
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	11,37	m	1.459,240	15,42	22.501,48
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	11,37	m	364,810	35,89	13.093,03
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	11,37	m	72,960	59,70	4.355,71
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	11,37	m	182,400	66,69	12.164,25
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	11,37	m	182,400	46,97	8.567,32
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	11,37	m	72,960	107,48	7.841,74
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	11,37	un	26,000	42,37	1.101,62
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	11,37	un	18,000	52,39	943,02
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	11,37	m	291,840	70,02	20.434,63
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	11,37	m	72,960	215,67	15.735,28
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	11,37	un	18,000	230,01	4.140,18
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	11,37	un	26,000	133,88	3.480,88
Total do Grupo :						137.744,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	364,810	0,48	175,10
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	11,37	un	1,000	224,87	224,87
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	11,37	un	1,000	47,89	47,89
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	11,37	m	364,810	108,87	39.716,86
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	11,37	m	364,810	110,32	40.245,83
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	11,37	m	364,810	19,90	7.259,71
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	11,37	m3	364,810	7,08	2.582,85

Total do Grupo : 90.253,11

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)					
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	11,37	m3	729,620	108,09	78.864,62
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	11,37	m3	912,020	18,80	17.145,97
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	11,37	m3	1.945,650	9,53	18.542,04
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	729,620	4,83	3.524,06
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	11,37	m3	486,410	16,49	8.020,90
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	486,410	0,48	233,47
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,37	m2	486,410	0,36	175,10
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,37	m3	608,010	3,82	2.322,59

Total do Grupo : 128.828,75

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	11,37	m3	338,040	18,80	6.355,15

Total do Grupo : 6.355,15

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	4.225,600	0,48	2.028,28
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,37	m3	4.225,600	9,10	38.452,96
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	3.380,480	4,35	14.705,08
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	4.225,600	0,48	2.028,28
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	4.225,600	0,36	1.521,21
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,37	m3	845,120	3,82	3.228,35
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,37	m3	845,120	8,27	6.989,14
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	11,37	m3	676,090	16,49	11.148,72

Total do Grupo : 80.102,02

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	11,37	m3	1.690,240	3,19	5.391,86
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,37	m3	1.690,240	2,26	3.819,94

Total do Grupo : 9.211,80

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)					
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,37	m2	729,620	0,32	233,47
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	11,37	m3	72,960	539,22	39.341,49

Total do Grupo : 39.574,96

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)					
020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	11,37	m	1.574,580	27,35	43.064,76
270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	11,37	m	1.574,580	205,35	323.340,00

Total do Grupo : 366.404,76

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	11,37	m2	10.709,590	5,49	58.795,64
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	11,37	m2	10.709,590	8,78	94.030,20

Total do Grupo : 152.825,84

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)					
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	11,37	m	676.096,000	0,11	74.370,56

Total do Grupo : 74.370,56

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)					
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	7.606,080	0,36	2.738,18
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,37	m3	7.606,080	9,10	69.215,32
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	11,37	m2	15.212,160	0,37	5.628,49

Total do Grupo : 77.581,99

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	11,37	m3	42.256,000	4,12	174.094,72

Total do Grupo : 174.094,72

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1.2, 1.5 M (DRENAGEM)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	2.400,000	0,48	1.152,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	2.400,000	0,36	864,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,37	m3	2.400,000	9,10	21.840,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,37	m3	240,000	6,62	1.588,80
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	2.160,000	4,83	10.432,80
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,37	m2	128,000	82,39	10.545,92

Total do Grupo : 46.423,52

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	1.045,850	0,48	502,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	1.045,850	0,36	376,50
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,37	m3	1.006,440	9,10	9.158,60
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,37	m3	39,400	6,62	260,82
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,37	m3	26,740	236,77	6.331,22
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	765,750	4,83	3.698,57
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,37	m2	684,740	82,39	56.415,72
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MOVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	11,37	m2	11,410	262,03	2.989,76
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,37	kwh	291,130	0,92	267,83
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	11,37	un	1,000	2.228,59	2.228,59
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,37	m3	72,780	83,32	6.064,02
45030	LASTRO DE PEDRA	11,37	m3	71,190	146,74	10.446,42
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	11,37	m3	14,550	19,15	278,63
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,37	m3	5,700	169,81	1.081,91
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,37	m3	5,700	588,17	3.352,56
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,37	m3	57,062	436,53	24.909,27
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	11,37	m3	26,740	53,00	1.417,22

Total do Grupo : 129.779,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)						
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	11,37	ARE	221.844,000	4,04	896.249,76

Total do Grupo : 896.249,76

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	1.844.862,740	0,48	885.534,11
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	1.844.862,740	0,36	664.150,58
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,37	m3	2.213.835,290	3,82	8.456.850,80
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,37	m3	2.213.835,290	8,27	18.308.417,84
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	1.844.862,745	4,35	8.025.152,94

Total do Grupo : 36.340.106,27

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	236.633,600	0,48	113.584,12
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	11,37	un	474,000	36,22	17.168,28
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	11,37	un	237,000	90,58	21.467,46
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	236.633,600	0,36	85.188,09
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,37	m3	307.623,680	9,10	2.799.375,48
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	11,37	m3	153.811,840	1,88	289.166,25
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	11,37	m3	61.524,736	2,84	174.730,25
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	236.633,600	4,35	1.029.356,16

Total do Grupo : 4.530.036,09

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)						
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	11,37	m3	31,690	5.752,01	182.281,19

Total do Grupo : 182.281,19

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	22.440,000	0,48	10.771,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	22.440,000	0,36	8.078,40
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,37	m3	240,000	83,32	19.996,80
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	11,37	m3	120,000	106,51	12.781,20
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	11,37	m3	120,000	335,21	40.225,20
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	11,37	m3	600,000	7,08	4.248,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,37	m3	440,000	6,62	2.912,80
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	22.000,000	4,35	95.700,00
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,37	m3	59,100	169,81	11.217,77
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,37	m3	81,600	588,17	47.994,67
45055	ENSECADEIRA	11,37	m2	450,000	452,33	203.548,50
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	11,37	m	140,000	7,50	1.050,00
45235	NEOPRENE	11,37	Kg	60,000	50,67	3.040,20
45245	LIMPEZA GERAL	11,37	m2	3.375,000	4,07	13.736,25
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	11,37	m2	75,000	262,03	19.652,25
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,37	kwh	2.500,000	0,92	2.300,00
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	11,37	un	5,000	2.228,59	11.142,95
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,37	m2	19,015	74,94	1.424,98
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,37	m3	12,677	436,53	5.533,89
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	11,37	m	145,924	205,69	30.015,10
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,37	m	18,000	665,02	11.970,36

45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,37	m2	129,600	82,39	10.677,74
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	11,37	m3	4,500	83,32	374,94
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	11,37	m2	432,000	8,72	3.767,04
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	11,37	m2	432,000	5,08	2.194,56
4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	11,37	Kg	10,000	238,01	2.380,10
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	11,37	m	352,000	56,17	19.771,84
42440	LIMPEZA DE PONTE	11,37	M	592,000	6,79	4.019,68
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	11,37	un	48,000	4,03	193,44
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	11,37	m3	432,000	96,77	41.804,64
0916328DN	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO	11,37	m	43,200	187,27	8.090,06
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 Μ M	11,37	m2	80,000	2,76	220,80

Total do Grupo : 650.835,36

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,12	T	203,830	2.703,25	551.003,44
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	10,12	T	1.307,300	3.004,94	3.928.358,06
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	10,12	T	1.787,890	3.700,00	6.615.193,00
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,12	t	83,280	2.224,39	185.247,19
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	10,12	T	141,830	3.916,87	555.529,67
45155	ACO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	11,37	Kg	29.266.500	11,43	334.516,09
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	11,37	m	24,000	509,42	12.228,08
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	11,37	m	48,000	687,52	33.000,96
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	11,37	m	24,000	940,30	22.567,20
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	11,37	m	24,000	1.588,90	38.133,60
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	11,37	un	4,000	640,69	2.562,76
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	11,37	un	4,000	929,75	3.719,00
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	11,37	un	4,000	1.238,43	4.953,72
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	11,37	un	4,000	2.330,40	9.321,60
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	11,37	m3	70,930	376,37	26.695,92
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	11,37	m3	446,290	288,63	128.812,68
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	11,37	m3	360,000	319,26	114.933,60
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	11,37	m3	114,120	397,61	45.375,25
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	11,37	t	217,720	569,98	124.096,04
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	11,37	m3	2,880	312,10	898,84
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,37	m3	239,100	436,53	104.374,32
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,12	m	140,000	1.468,32	205.564,80
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	11,37	m2	905,143	8,27	7.485,53
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	11,37	M	11.412,400	11,45	130.671,98
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	11,37	m3	2.971,120	124,48	369.845,01
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	11,37	m3	4.219,560	172,80	729.139,96
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	11,37	m3	1.687,820	84,63	142.840,20
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	11,37	m3	12,677	465,47	5.900,76
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	11,37	m	40,000	29,93	1.197,20
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	11,37	m	80,000	187,43	14.994,40
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	11,37	m3	2,400	3.031,38	7.275,31
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,37	m	40,000	521,84	20.873,60
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	11,37	m3	129,600	54,32	7.039,87
45230	DRENOS 100 MM	11,37	un	24,000	7,44	178,56
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	11,37	un	20,000	97,55	1.951,00

Total do Grupo : 14.486.477,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	11,37	m3km	23.724,430	2,43	57.650,36
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,37	tkm	838.761,830	1,68	1.409.119,87
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	11,37	TKM	5.757.449,970	1,16	6.678.641,96
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	11,37	tkm	18.262,180	0,69	12.600,90
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	11,37	m3km	2.353.307,130	1,05	2.470.972,48
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,37	TKM	208.380,780	2,53	527.203,37
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	11,37	m3km	40.857.333,050	2,15	87.843.266,05
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,37	tkm	84.349,630	1,25	105.437,03
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,37	TKM	347.209,771	0,64	222.214,25
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	11,37	m3km	3.353.571,180	1,55	5.198.035,32
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	11,37	tkm	4.519.660	0,64	2.892,58
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	11,37	tkm	336,724	1,25	420,90
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	11,37	tkm	21.907,200	0,67	14.677,82
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	11,37	m3km	33.806,980	1,94	65.585,54
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	11,37	Km	1.400,000	18,08	25.312,00
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	11,37	tkm	39.200,000	0,64	25.088,00
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-A CAMINHÃO (PAV.URB.)	11,37	m3km	480,000	2,37	1.137,60
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1º CATEG. C/ BASCULANTE 10MP - DMT>10,0KM	11,37	m3km	1.538.118,400	2,07	3.183.905,08
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2º CATEG. C/ BASCULANTE 10MP - DMT>10,0KM	11,37	m3km	615.247,360	2,48	1.525.813,45
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	11,37	h	160,000	335,46	53.673,60
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	11,37	h	80,000	1.085,32	86.825,60
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	11,37	Km	2.800,000	5,59	15.652,00

Total do Grupo : 109.526.125,76

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	11,37	un	1,000	4.475.258,76	4.475.258,76

Total do Grupo : 4.475.258,76

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)					
00035-E	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 05)	11,37	un	1,000	146.619,98	146.619,98

Total do Grupo : 146.619,98

Total do Orçamento : 197.269.563,30

Sector : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-5/2026
Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 05_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 1.152,18 Km

Data Orçamento : 26/01/2026

Data Base : 01/10/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	3,7907	7.477.897,75	6.490,21
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	5,5107	10.870.945,20	9.435,11
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	2,2820	4.501.665,50	3.907,08
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0497	98.028,29	85,08
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0066	12.977,87	11,26
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,3253	641.702,08	556,94
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0009	1.730,38	1,50
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,1202	237.120,25	205,80
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0499	98.435,35	85,43
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,0280	55.285,52	47,98
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0540	106.444,04	92,38
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,0424	83.693,46	72,63
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0031	6.186,27	5,36
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,1672	329.909,51	286,33
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,0698	137.744,64	119,55
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,0458	90.253,11	78,33
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,0653	128.828,75	111,81
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,0032	6.355,15	5,51
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0406	80.102,02	69,52
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0047	9.211,80	7,99
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0201	39.574,96	34,34
GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)	0,1857	366.404,76	318,00
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,0775	152.825,84	132,64
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,0377	74.370,56	64,54
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0393	77.581,99	67,33
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0883	174.094,72	151,10
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)	0,0235	46.423,52	40,29
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,0658	129.779,64	112,63
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,4543	896.249,76	777,87
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	18,4215	36.340.106,27	31.540,30
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	2,2964	4.530.036,09	3.931,70
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0924	182.281,19	158,20
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,3299	650.835,36	564,87
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	7,3435	14.486.477,20	12.573,10
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	55,5210	109.526.125,76	95.059,90
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	2,2686	4.475.258,76	3.884,16
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,0743	146.619,98	127,25
Total geral	100,0000	197.269.563,30	171.214,02

SC0 - Sistema de Custos e Orçamentos



03 – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI

ÉTICA



DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	0,30%	0,30%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,37%
COM DESONERAÇÃO	0,30%	0,30%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	15,84%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁴⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	0,30%	0,30%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,12%
COM DESONERAÇÃO	0,30%	0,30%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	14,54%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

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

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

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

ÉTICA



04 – MÃO DE OBRA E ENCARGOS

SOCIAIS

ÉTICA



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Custo Referencial de Mão de Obra (sem Bonificação)

MÃO DE OBRA

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
OBRAS RODOVIÁRIAS					
20003	AJUDANTE	h	199,46	7,38	22,10
20018	ARMADOR	h	178,93	10,57	29,48
20014	BLASTER	h	165,39	12,91	34,26
20016	CARPINTEIRO	h	178,64	10,56	29,42
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	121,68	13,21	29,28
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO (MENSALISTA)	MÊS	121,68	2.906,57	6.443,28
20013	GREDISTA	h	177,45	10,48	29,07
20015	MONTADOR	h	187,85	10,14	29,18
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	172,31	11,20	30,49
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	161,13	13,65	35,64
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	176,36	10,51	29,04
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	139,38	20,16	48,25
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	177,82	10,48	29,11
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	150,64	17,47	43,78
20017	PEDREIRO	h	178,19	10,60	29,48
20019	PINTOR	h	178,76	10,58	29,49
20031	SERVENTE	h	207,09	7,38	22,66
21030	SOLDADOR	h	158,94	14,99	38,81
OBRAS CIVIS					
0008	AJUDANTE	h	171,78	8,18	22,23
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	171,78	8,18	22,23
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	151,87	11,56	29,11
0006	ARMADOR	h	152,54	11,56	29,19
0028	AZULEJISTA	h	152,05	11,56	29,13
0034	CALCETEIRO	h	156,91	11,56	29,69
0020	CALHEIRO	h	164,41	10,32	27,28
0010	CARPINTEIRO	h	152,18	11,56	29,15
0012	ELETRICISTA	h	155,13	11,56	29,49
0011	ENCANADOR	h	157,75	11,56	29,79
0019	JARDINEIRO	h	178,10	7,46	20,74
0024	MARCENEIRO	h	151,40	11,56	29,06
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	h	152,45	11,56	29,18
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	152,80	11,56	29,22
0025	OFICIAL "B"	h	152,01	11,56	29,13
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	167,51	8,70	23,27
0004	PEDREIRO	h	152,01	11,56	29,13
0018	PINTOR	h	152,39	11,56	29,17
0013	POCEIRO	h	151,93	11,56	29,12
0021	SERRALHEIRO	h	152,34	11,56	29,17
0005	SERVENTE	h	180,43	7,25	20,33



Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goiás - Outubro/2025

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%	
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,39%	4,75%	5,19%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,77%	0,13%	7,12%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%	
20003	AJUDANTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%	
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%	
20013	GREDISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,07%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,85%	0,13%	7,24%	4,45%	0,92%	14,81%	0,44%	109,83%	
20014	BLASTER	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,71%	4,84%	7,62%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,43%	0,09%	4,70%	4,55%	0,93%	15,70%	0,31%	109,11%	
20015	MONTADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%	
20016	CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,18%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,78%	0,13%	7,13%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%	
20017	PEDREIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%	
20018	ARMADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,67%	2,86%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,33%	0,17%	9,45%	4,37%	0,92%	13,84%	0,57%	110,07%	
20019	PINTOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,43%	4,76%	5,53%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,54%	0,13%	6,78%	4,47%	0,92%	15,01%	0,41%	109,76%	
20023	RASTELEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%	
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%	
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%	
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%	
20031	SERVEENTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%	
21012	ENCARREGADO DE SERVIÇO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%	
21030	SOLDADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,56%	4,80%	6,57%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,20%	0,11%	5,74%	4,51%	0,92%	15,47%	0,38%	110,05%	

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou Sesi
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	IN CRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feridos
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.

2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais e trabalhistas, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras, por meio da utilização da média móvel aritmética (ou média móvel simples), com exceção dos encargos do Grupo A referentes às leis sociais. Assim, posteriormente à obtenção do somatório dos percentuais dos encargos dos grupos B, C e D, é aplicada a média móvel aritmética dos três últimos resultados dos somatórios dos encargos dos mesmos grupos, e adicionado o somatório do grupo A da referência atual, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.





Valor Mão de Obra - sem desoneração

Goiás - outubro de 2025

Código	Categoria	Unidade	Salário	% Insalubridade/ Periculosidade	Insalubridade/ Periculosidade	% Encargos Sociais	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Complementares							
								Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte	
								%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	0,00%	0,00	110,09%	11,54	43,98%	4,61	3,47%	0,36	0,00%	0,00	9,48%	0,99
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	10,51	0,00%	0,00	109,86%	11,55	43,84%	4,61	2,51%	0,26	0,00%	0,00	9,45%	0,99
20003	AJUDANTE	h	7,38	0,00%	0,00	110,10%	8,13	57,43%	4,24	4,76%	0,35	0,71%	0,05	12,38%	0,91
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	20,16	0,00%	0,00	110,09%	22,20	22,86%	4,61	1,31%	0,26	0,00%	0,00	4,93%	0,99
20013	GREDISTA	h	10,48	0,00%	0,00	109,92%	11,52	43,98%	4,61	3,34%	0,35	0,00%	0,00	9,48%	0,99
20014	BLASTER	h	12,91	0,00%	0,00	109,16%	14,10	35,69%	4,61	3,80%	0,49	0,34%	0,04	7,70%	0,99
20015	MONTADOR	h	10,14	0,00%	0,00	109,95%	11,15	45,45%	4,61	4,84%	0,49	6,70%	0,68	9,80%	0,99
20016	CARPINTEIRO	h	10,56	0,00%	0,00	109,90%	11,61	43,64%	4,61	4,65%	0,49	0,39%	0,04	9,41%	0,99
20017	PEDREIRO	h	10,60	0,00%	0,00	109,88%	11,65	43,47%	4,61	4,57%	0,48	0,29%	0,03	9,37%	0,99
20018	ARMADOR	h	10,57	0,00%	0,00	110,12%	11,64	43,60%	4,61	4,65%	0,49	0,45%	0,05	9,40%	0,99
20019	PINTOR	h	10,58	0,00%	0,00	109,84%	11,62	43,57%	4,61	4,58%	0,48	0,76%	0,08	9,39%	0,99
20023	RASTELEIRO	h	10,60	0,00%	0,00	109,88%	11,65	43,47%	4,61	3,61%	0,38	6,41%	0,68	9,37%	0,99
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	17,47	0,00%	0,00	110,09%	19,23	26,38%	4,61	2,00%	0,35	0,00%	0,00	5,69%	0,99
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	11,20	0,00%	0,00	109,90%	12,31	41,14%	4,61	2,36%	0,26	0,00%	0,00	8,87%	0,99
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	13,65	0,00%	0,00	109,90%	15,00	33,77%	4,61	1,93%	0,26	0,00%	0,00	7,28%	0,99
20031	SERVENTE	h	7,38	0,00%	0,00	110,10%	8,13	62,45%	4,61	5,09%	0,38	0,67%	0,05	13,47%	0,99
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO	mês	2.906,57	0,00%	0,00	77,08%	2.240,39	29,03%	843,78	2,20%	63,99	0,00%	0,00	6,26%	181,93
21030	SOLDADOR	h	14,99	0,00%	0,00	110,05%	16,50	30,75%	4,61	3,65%	0,55	0,32%	0,05	6,63%	0,99



Código	Categoria	Unidade	Salário	Encargos Adicionais								Encargos Totais		Valor Total
				Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida				
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	0,34%	0,04	10,42%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	177,82%	18,64	29,11
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	10,51	0,28%	0,03	10,39%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	176,36%	18,54	29,05
20003	AJUDANTE	h	7,38	0,43%	0,03	13,61%	1,00	0,00%	0,00	0,03%	0,00	199,46%	14,72	22,10
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	20,16	0,18%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,01%	0,00	139,38%	28,10	48,26
20013	GREDISTA	h	10,48	0,28%	0,03	10,42%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	177,45%	18,60	29,07
20014	BLASTER	h	12,91	0,22%	0,03	8,46%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	165,39%	21,36	34,27
20015	MONTADOR	h	10,14	0,31%	0,03	10,77%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	187,85%	19,05	29,19
20016	CARPINTEIRO	h	10,56	0,27%	0,03	10,34%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,64%	18,87	29,42
20017	PEDREIRO	h	10,60	0,28%	0,03	10,30%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,19%	18,89	29,49
20018	ARMADOR	h	10,57	0,36%	0,04	10,33%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,93%	18,92	29,48
20019	PINTOR	h	10,58	0,26%	0,03	10,33%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,76%	18,91	29,48
20023	RASTELEIRO	h	10,60	0,28%	0,03	10,30%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	183,34%	19,44	30,04
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	17,47	0,21%	0,04	6,25%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	150,64%	26,32	43,78
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	11,20	0,26%	0,03	9,75%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	172,31%	19,30	30,50
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	13,65	0,21%	0,03	8,00%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	161,13%	21,99	35,63
20031	SERVENTE	h	7,38	0,47%	0,03	14,80%	1,09	0,00%	0,00	0,04%	0,00	207,09%	15,28	22,66
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO	mês	2.906,57	0,21%	6,06	6,88%	200,00	0,00%	0,00	0,02%	0,50	121,68%	3.536,65	6.443,22
21030	SOLDADOR	h	14,99	0,23%	0,04	7,29%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	158,94%	23,83	38,81



Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goiás - Outubro/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2		
0001	ENGENHEIRO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	8,99%	0,87%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,07%	-	2,63%	0,06%	3,33%	3,84%	0,93%	7,57%	0,23%	76,42%	
0002	ENCARREGADO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%	
0003	MESTRE DE OBRAS	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%	
0004	PEDREIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%	
0005	SERVENTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%	
0006	ARMADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,67%	2,86%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,33%	0,17%	9,45%	4,37%	0,92%	13,84%	0,57%	110,07%	
0008	AJUDANTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%	
0010	CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,18%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,78%	0,13%	7,13%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%	
0011	ENCANADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,32%	4,74%	4,66%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,13%	0,14%	7,65%	4,44%	0,92%	14,63%	0,46%	109,87%	
0012	ELETRICISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,09%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,84%	0,13%	7,22%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,83%	
0013	POCEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,84%	4,61%	0,95%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	-	-	7,61%	0,21%	11,36%	4,30%	0,92%	12,99%	0,69%	110,25%	
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%	
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALÁRIO X 1,0000)	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,42%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,62%	0,13%	6,90%	3,72%	0,92%	6,19%	0,42%	77,09%	
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,29%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,70%	0,13%	7,02%	3,72%	0,92%	6,16%	0,43%	77,18%	
0018	PINTOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,43%	4,76%	5,53%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,54%	0,13%	6,78%	4,47%	0,92%	15,01%	0,41%	109,76%	
0019	JARDINEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,34%	4,74%	4,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,01%	-	5,02%	0,14%	7,50%	4,44%	0,92%	14,69%	0,45%	109,84%	
0020	CALHEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%	
0021	SERRALHEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,09%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,84%	0,13%	7,22%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,83%	
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,65%	4,82%	7,13%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,79%	0,10%	5,19%	4,53%	0,93%	15,50%	0,34%	109,23%	
0024	MARCENEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,84%	4,87%	8,71%	0,91%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	2,85%	0,07%	3,61%	4,59%	0,93%	16,17%	0,25%	109,12%	
0025	OFICIAL "B"	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%	
0028	AZULEJISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,66%	4,82%	7,31%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	-	-	3,65%	0,09%	5,00%	4,54%	0,92%	15,79%	0,33%	109,90%	
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%	
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,40%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,97%	0,16%	8,92%	4,39%	0,92%	14,08%	0,54%	110,02%	
0034	CALCETEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,42%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	-	-	5,96%	0,16%	8,89%	4,39%	0,92%	14,08%	0,54%	110,00%	
0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,22%	0,91%	0,05%	0,02%	9,25%	0,74%	0,21%	-	3,73%	0,09%	5,11%	3,79%	0,93%	6,85%	0,33%	76,45%	
0038	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,21%	0,87%	0,05%	0,05%	9,24%	0,74%	0,10%	-	4,76%	0,13%	7,12%	3,72%	0,93%	6,15%	0,43%	77,29%	
0039	APONTARIFE	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,29%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,70%	0,13%	7,02%	3,72%	0,92%	6,16%	0,43%	77,18%	

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	IN CRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidência (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.

2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais e trabalhistas, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras, por meio da utilização da média móvel aritmética (ou média móvel simples), com exceção dos encargos do Grupo A referentes às leis sociais. Assim, posteriormente à obtenção do somatório dos percentuais dos encargos dos grupos B, C e D, é aplicada a média móvel aritmética dos três últimos resultados dos somatórios dos encargos dos mesmos grupos, e adicionado o somatório do grupo A da referência atual, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.





Valor Mão de Obra - sem desoneração
Goiás - outubro de 2025

Código	Categoria	Unidade	Salário	% Insalubridade/ Periculosidade	Insalubridade/ Periculosidade	% Encargos Sociais	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Complementares					
								Alimentação		EPI		Ferramenta	
								%	R\$	%	R\$	%	R\$
0001	ENGENHEIRO	mês	13.554,84	0,00%	0,00	76,57%	10.378,94	5,31%	719,97	0,19%	25,76	0,00%	0,00
0002	ENCARREGADO	mês	3.542,00	0,00%	0,00	77,08%	2.730,17	20,33%	719,97	1,81%	63,99	0,00%	0,00
0003	MESTRE DE OBRAS	mês	6.921,85	0,00%	0,00	77,08%	5.335,37	10,40%	719,97	0,92%	63,99	0,00%	0,00
0004	PEDREIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,88%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,26%	0,03
0005	SERVENTE	h	7,25	0,00%	0,00	110,10%	7,98	54,26%	3,93	5,18%	0,38	0,68%	0,05
0006	ARMADOR	h	11,56	0,00%	0,00	110,12%	12,73	34,02%	3,93	4,25%	0,49	0,41%	0,05
0008	AJUDANTE	h	8,18	0,00%	0,00	110,10%	9,00	48,09%	3,93	4,67%	0,38	0,69%	0,06
0010	CARPINTEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,90%	12,70	34,02%	3,93	4,25%	0,49	0,36%	0,04
0011	ENCANADOR	h	11,56	0,00%	0,00	109,92%	12,71	34,02%	3,93	4,25%	0,49	5,88%	0,68
0012	ELETRICISTA	h	11,56	0,00%	0,00	109,87%	12,70	34,02%	3,93	6,58%	0,76	0,99%	0,11
0013	POCEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	110,48%	12,77	34,02%	3,93	3,25%	0,38	0,37%	0,04
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	h	11,56	0,00%	0,00	109,95%	12,71	34,02%	3,93	4,74%	0,55	0,42%	0,05
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALÁRIO X 1,0000)	mês	1.601,20	0,00%	0,00	77,31%	1.237,88	44,96%	719,97	4,00%	63,99	0,00%	0,00
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	mês	2.543,20	0,00%	0,00	77,30%	1.965,89	28,31%	719,97	2,71%	68,80	0,00%	0,00
0018	PINTOR	h	11,56	0,00%	0,00	109,84%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,69%	0,08
0019	JARDINEIRO	h	7,46	0,00%	0,00	109,89%	8,20	52,70%	3,93	4,93%	0,37	0,93%	0,07
0020	CALHEIRO	h	10,32	0,00%	0,00	109,95%	11,34	38,12%	3,93	4,76%	0,49	6,59%	0,68
0021	SERRALHEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,91%	12,71	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,56%	0,06
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	11,56	0,00%	0,00	109,28%	12,63	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,69%	0,08
0024	MARCENEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,18%	12,62	34,02%	3,93	4,25%	0,49	0,36%	0,04
0025	OFICIAL "B"	h	11,56	0,00%	0,00	109,88%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,26%	0,03
0028	AZULEJISTA	h	11,56	0,00%	0,00	109,90%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,26%	0,03
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	8,18	0,00%	0,00	110,10%	9,00	48,09%	3,93	4,67%	0,38	0,69%	0,06
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	8,70	0,00%	0,00	110,10%	9,58	45,22%	3,93	4,32%	0,38	0,57%	0,05
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	h	11,56	0,00%	0,00	110,10%	12,73	34,02%	3,93	4,25%	0,49	0,36%	0,04
0034	CALCETEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,98%	12,71	34,02%	3,93	3,31%	0,38	5,88%	0,68
0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	mês	3.074,61	0,00%	0,00	76,65%	2.356,69	23,42%	719,97	2,05%	62,96	0,00%	0,00
0038	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	3.396,40	0,00%	0,00	77,50%	2.632,21	21,20%	719,97	2,03%	68,80	0,00%	0,00
0039	APONTARIFE	mês	3.306,16	0,00%	0,00	77,30%	2.555,66	21,78%	719,97	2,08%	68,80	0,00%	0,00





Código	Categoria	Unidade	Salário	Transporte		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Encargos Adicionais				Encargos Totais		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$
0001	ENGENHEIRO	mês	13.554,84	0,00%	0,00	0,03%	3,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	9,98	82,17%	11.138,36	24.693,20
0002	ENCARREGADO	mês	3.542,00	0,06%	2,17	0,17%	6,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,28%	9,98	99,73%	3.532,34	7.074,34
0003	MESTRE DE OBRAS	mês	6.921,85	0,00%	0,00	0,09%	6,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,14%	9,98	88,64%	6.135,36	13.057,22
0004	PEDREIRO	h	11,56	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,01%	17,57	29,13
0005	SERVENTE	h	7,25	8,97%	0,65	0,48%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,75%	0,05	180,43%	13,08	20,32
0006	ARMADOR	h	11,56	2,93%	0,34	0,33%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,54%	17,63	29,19
0008	AJUDANTE	h	8,18	7,13%	0,58	0,42%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,67%	0,05	171,78%	14,05	22,22
0010	CARPINTEIRO	h	11,56	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,18%	17,59	29,15
0011	ENCANADOR	h	11,56	2,93%	0,34	0,27%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	157,75%	18,24	29,79
0012	ELETRICISTA	h	11,56	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	155,13%	17,93	29,49
0013	POCEIRO	h	11,56	2,93%	0,34	0,40%	0,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	151,93%	17,56	29,12
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	h	11,56	2,93%	0,34	0,27%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,80%	17,66	29,22
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALÁRIO X 1,0000)	mês	1.601,20	7,41%	118,62	0,32%	5,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,62%	9,98	134,62%	2.155,58	3.756,77
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	mês	2.543,20	2,44%	62,10	0,21%	5,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,39%	9,98	111,35%	2.831,97	5.375,16
0018	PINTOR	h	11,56	2,93%	0,34	0,24%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,39%	17,62	29,17
0019	JARDINEIRO	h	7,46	8,51%	0,63	0,41%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,73%	0,05	178,10%	13,29	20,75
0020	CALHEIRO	h	10,32	4,16%	0,43	0,30%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,53%	0,05	164,41%	16,96	27,27
0021	SERRALHEIRO	h	11,56	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,34%	17,61	29,17
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	11,56	2,93%	0,34	0,27%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	151,87%	17,56	29,11
0024	MARCENEIRO	h	11,56	2,93%	0,34	0,19%	0,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	151,40%	17,50	29,06
0025	OFICIAL "B"	h	11,56	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,01%	17,57	29,13
0028	AZULEJISTA	h	11,56	2,93%	0,34	0,26%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,05%	17,58	29,13
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	8,18	7,13%	0,58	0,42%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,67%	0,05	171,78%	14,05	22,22
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	8,70	6,27%	0,55	0,40%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,63%	0,05	167,51%	14,57	23,26
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	h	11,56	2,93%	0,34	0,31%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,45%	17,62	29,18
0034	CALCETEIRO	h	11,56	2,93%	0,34	0,31%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	156,91%	18,14	29,69
0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	mês	3.074,61	0,98%	30,22	0,19%	5,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,32%	9,98	103,61%	3.185,51	6.260,12
0038	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	3.396,40	0,32%	10,91	0,16%	5,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,29%	9,98	101,49%	3.447,16	6.843,56
0039	APONTARIFE	mês	3.306,16	0,49%	16,32	0,16%	5,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,30%	9,98	102,11%	3.375,96	6.682,11



ÉTICA



05 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÉTICA





CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

REGIONAL

Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

5 Licitação: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES, EXIGÊNCIAS E ESTIMATIVAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO.

Data Base: 10/2025

GRUPO	Serviço	Total Contratual (30 meses)	MES									
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 7.477.897,75	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 15.372.610,70	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.682.814,05	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 326.047,27	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 176.203,16	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 41.766.392,12	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 833.116,55	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	R\$ 0,00	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 14.486.477,20	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69
10	TRANSPORTES	R\$ 109.526.125,76	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.621.878,74	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56
TOTAL:		R\$ 197.269.563,30										
VALORES SIMPLES:			6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46
VALORES ACUMULADOS:			6.569.076,46	13.138.152,92	19.707.229,37	26.276.305,83	32.845.382,29	39.414.458,75	45.983.535,21	52.552.611,66	59.121.688,12	65.690.764,58
PERCENTUAIS SIMPLES:			3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
PERCENTUAIS ACUMULADOS:			3,33%	6,66%	9,99%	13,32%	16,65%	19,98%	23,31%	26,64%	29,97%	33,30%



CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

REGIONAL

Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

5 Licitação: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES, EXIGÊNCIAS E ESTIMATIVAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO.

Data Base: 10/2025

GRUPO	Serviço	Total Contratual (30 meses)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 7.477.897,75	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 15.372.610,70	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.682.814,05	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 326.047,27	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 176.203,16	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 41.766.392,12	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 833.116,55	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	R\$ 0,00	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 14.486.477,20	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69
10	TRANSPORTES	R\$ 109.526.125,76	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.621.878,74	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56
TOTAL:		R\$ 197.269.563,30										
VALORES SIMPLES:			6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46
VALORES ACUMULADOS:			72.259.841,04	78.828.917,49	85.397.993,95	91.967.070,41	98.536.146,87	105.105.223,33	111.674.299,78	118.243.376,24	124.812.452,70	131.381.529,16
PERCENTUAIS SIMPLES:			3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
PERCENTUAIS ACUMULADOS:			36,63%	39,96%	43,29%	46,62%	49,95%	53,28%	56,61%	59,94%	63,27%	66,60%

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

REGIONAL

Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

5

Licitação: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES, EXIGÊNCIAS E ESTIMATIVAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO.

Data Base: 10/2025

GRUPO	Serviço	Total Contratual (30 meses)	MES									
			21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 7.477.897,75	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 249.014,00	R\$ 256.491,89
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 15.372.610,70	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 511.907,94	R\$ 527.280,55
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.682.814,05	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 89.337,71	R\$ 92.020,52
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 326.047,27	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 10.857,37	R\$ 11.183,42
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 176.203,16	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 5.867,57	R\$ 6.043,77
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 41.766.392,12	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.390.820,86	R\$ 1.432.587,25
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 833.116,55	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 27.742,78	R\$ 28.575,90
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	R\$ 0,00	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 14.486.477,20	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 482.399,69	R\$ 496.886,17
10	TRANSPORTES	R\$ 109.526.125,76	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.647.219,99	R\$ 3.756.746,11
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.621.878,74	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 153.908,56	R\$ 158.530,44
TOTAL :		R\$ 197.269.563,30										
VALORES SIMPLES :			6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.569.076,46	6.766.346,02
VALORES ACUMULADOS :			137.950.605,62	144.519.682,07	151.088.758,53	157.657.834,99	164.226.911,45	170.795.987,91	177.365.064,36	183.934.140,82	190.503.217,28	197.269.563,30
PERCENTUAIS SIMPLES :			3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,43%
PERCENTUAIS ACUMULADOS :			69,93%	73,26%	76,59%	79,92%	83,25%	86,58%	89,91%	93,24%	96,57%	100,00%



06 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

ÉTICA



ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 05	T-319
---	----------------	--------------

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 18.921,07	R\$ 567.632,10
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.331,66	R\$ 189.949,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.122,73	R\$ 187.363,80
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.331,66	R\$ 189.949,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.122,73	R\$ 187.363,80
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.331,66	R\$ 189.949,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.512.209,10
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.472,61	R\$ 164.178,30
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 164.178,30
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.009,41	R\$ 120.282,30
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 120.282,30
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 159,94	R\$ 4.798,20
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39,99	R\$ 1.199,70
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 5.997,90
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.811,53	R\$ 168.691,80
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 168.691,80
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.932,36	R\$ 87.970,80
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.792,57	R\$ 143.777,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 31.968,06	R\$ 959.041,80
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.423,07	R\$ 132.692,10
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.323.481,80
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.825,15	R\$ 84.754,50
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.989,72	R\$ 179.383,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 264.137,70
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 315,90	R\$ 18.954,00
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.509,49	R\$ 105.284,70
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 124.238,70
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 333,20	R\$ 333,20
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 2.532,31	R\$ 2.532,31
Exames Admissoriais/Demissionais	un	268,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 217,09	R\$ 217,09
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.082,60
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 326,97	R\$ 58.854,60
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 244,66	R\$ 44.038,80
TOTAL OUTROS :						R\$ 102.893,40
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 81.067,22	R\$ 162.134,44
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 162.134,44
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 5.526,70	R\$ 11.053,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 4.324,86	R\$ 4.324,86
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,32	R\$ 640,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 13.163,67	R\$ 39.491,01
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 3.844,26	R\$ 11.532,78
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 67.042,05

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.018.370,09

BDI: 11,37% R\$ 456.888,67

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4.475.258,76

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 149.175,29



MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA) LOTE 05 T-319

		DT* = 280 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	428,59	280	7,14		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	235,82	280	3,93	6,00	R\$ 6.602,40
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	148,23	280	2,47	3,00	R\$ 2.074,80
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	217,12	280	3,61	4,00	R\$ 4.043,20
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	286,00	280	4,76		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	340,33	280	5,67		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	255,39	280	4,25	1,00	R\$ 1.190,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	1,00	283,82	280	4,73	1,00	R\$ 1.324,40
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	296,52	280	4,94		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	266,65	280	4,44	1,00	R\$ 1.243,20
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	206,49	280	3,44	1,00	R\$ 963,20
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	226,23	280	3,77	1,00	R\$ 1.055,60
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	604,92	280	10,08		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	267,89	280	4,46	1,00	R\$ 1.248,80
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	232,86	280	3,88	1,00	R\$ 1.086,40
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	300,00	280	2,50	1,00	R\$ 700,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	300,00	280	2,50	1,00	R\$ 700,00
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	300,00	280	5,05	1,00	R\$ 1.414,00
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	300,00	280	7,25	1,00	R\$ 2.030,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	300,00	280	5,00	1,00	R\$ 1.400,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	300,00	280	5,00	1,00	R\$ 1.400,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	300,00	280	5,00	1,00	R\$ 1.400,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	300,00	280	1,65	3,00	R\$ 1.386,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	300,00	280	1,65	1,00	R\$ 462,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	300,00	280	5,00	1,00	R\$ 1.400,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	300,00	280	2,50	1,00	R\$ 700,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	300,00	280	5,00	1,00	R\$ 1.400,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	300,00	280	2,50	2,00	R\$ 1.400,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	300,00	280	2,50	1,00	R\$ 700,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	300,00	280	2,50	3,00	R\$ 2.100,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	300,00	280	2,50	1,00	R\$ 700,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	300,00	280	2,50	2,00	R\$ 1.400,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	300,00	280	5,00	4,00	R\$ 5.600,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	300,00	280	2,50	5,00	R\$ 3.500,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	300,00	280	2,50	1,00	R\$ 700,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	300,00	280	5,00	1,00	R\$ 1.400,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	300,00	280	5,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	300,00	280	2,50		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	300,00	280	2,50	1,00	R\$ 700,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	300,00	280	15,00	1,00	R\$ 4.200,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	300,00	280	10,00	1,00	R\$ 2.800,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	300,00	280	5,00	1,00	R\$ 1.400,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	300,00	280	2,50	1,00	R\$ 700,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	82,13	134,00	R\$ 3.301,62

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 131.651,24
BDI (11,37%)	R\$ 14.968,74
PREÇO TOTAL	R\$ 146.619,98





TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Volume de **PROPOSTA DE PREÇOS** do Edital **Concorrência nº 046/2026- GOINFRA – LOTE 05** contém (28) Folhas, inclusive com este Termo.

Goiânia/GO, 13 de agosto de 2026.

ETICA CONSTRUTORA
LTDA:26631473000180

Assinado de forma digital por ETICA
CONSTRUTORA
LTDA:26631473000180
Dados: 2026.08.13 20:39:01 -03'00'

ÉTICA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ 26.631.473/0001-80

ÉTICA

