



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 046/2026 – LOTE 14

CONTRATAÇÃO Nº 118384, PROCESSO Nº 202600005003389

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 1 A 20).

PROPOSTA COMERCIAL

**CONSTRUTORA MILÃO LTDA
CNPJ 01.990.199/0001-05**





CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Fone: 62 - 3287.4400 / 62 - 99607.2926
E-mail: financeiro1@construtoramilao.com
CNPJ: 01.990.199/0001-05





À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA.

REF: PROPOSTA COMERCIAL REFERENTE A CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 046/2026 – LOTE 14

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA - LOTE 14

Prezados Senhores,

A empresa Construtora Milão Ltda., inscrita no CNPJ sob o n.º 01.990.199/0001-05, com sede na Rodovia BR 060, Estrada Gyn 21, Km 1,5, Fazenda Poções, Zona Rural, Abadia de Goiás-Goiás, telefone 62 3287-4400, e-mail: financeiro1@construtoramilao.com, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Fernando Vieira Xavier, portador do RG N° 3520632 SSP-GO e CPF N° 827.672.971-15, vem através deste apresentar a PROPOSTA COMERCIAL, para execução dos serviços de conservação e manutenção da malha rodoviária, aeródromos e balsas do Estado de Goiás (Lotes 1 a 20), **LOTE 14**, tipo maior desconto por lote, sob o regime de empreitada por preço unitário:

Do Desconto: O desconto global para execução dos serviços/obras, objeto desta concorrência é de **34,99%** sobre o valor da planilha orçamentária licitada, sendo o desconto de **R\$ 60.620.688,78** (sessenta milhões e seiscentos e vinte mil e seiscentos e oitenta e oito reais e setenta e oito centavos).

Do Valor global: O valor global correspondente à proposta após aplicado o desconto de 34,99% é de **R\$ 112.630.778,00 (cento e doze milhões e seiscentos e trinta mil e setecentos e setenta e oito reais)**, valor calculado sobre a planilha de quantitativos fornecida pelo contratante.

O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 10,81% e o BDI reduzido é de 9,57% conforme detalhado em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados da data da abertura do presente certame.

Declaramos que no preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos





incidentes e demais encargos, enfim, todos custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste Edital e seus Anexos.

Declaramos que cumprimos todas as disposições contidas em nossa proposta e em conformidade com o que dispõe o TR – Termo de Referência, assumindo o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo quando requerido, sua substituição.

Por fim, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos referentes a licitação e concordamos com as condições do Edital e seus Anexos.

Abadia de Goiás/GO, 03 de agosto de 2026.

CONSTRUT
ORA MILÃO
LTDA:0199
019900010
5

Assinado de forma
digital por
CONSTRUTORA
MILÃO
LTDA:01990199000
105
Dados: 2026.08.03
20:38:52 -03'00'

Construtora Milão Ltda.
CNPJ n.º 01.990.199/0001-05





COMPOSIÇÃO DO BDI



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	0,05%	0,05%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,81%

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	0,05%	0,05%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,57%

(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

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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)





PLANILHAS ORÇAMENTARIAS



Orçamento Sintético

Sector : PJ-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-14/2026
Data Orçamento : 26/01/2026
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 14_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 1.048,86 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-N	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 14)	10,81	mes	30,000	151,076,53	4.532.295,90
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	10,81	m2	302.218,860	1,36	411.017,64
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	10,81	M	82.787,750	1,26	104.312,56
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	10,81	m	82.787,750	4,45	368.405,48
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	10,81	m	17.429,000	6,78	118.168,62
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	10,81	m3	2.091,480	64,63	135.172,35
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	10,81	m3	3.485,800	113,92	397.102,33
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	10,81	m3	3.485,800	52,45	182.830,21
Total do Grupo :						6.249.305,09

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	10,81	m3	16.347,340	138,58	2.265.414,37
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,81	m3	20.434,180	2,10	42.911,77
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,81	m2	408.683,650	0,29	118.518,25
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,81	m3	8.173,670	152,14	1.243.542,15
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,81	m3	8.173,670	275,04	2.248.086,19
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,81	m3	16.347,340	225,96	3.693.844,94
	REPARO PROFUNDO					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,81	m3	4.086,830	138,58	566.352,90
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,81	m3	5.108,540	2,10	10.727,93
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	5.108,540	0,45	2.298,84
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,81	m2	5.108,540	0,34	1.736,90
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,81	m3	5.108,540	3,54	18.084,23
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,81	m3	4.086,830	6,15	25.134,00
40380	IMPRIMAÇÃO	10,81	m2	20.434,180	0,37	7.560,64
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,81	m2	20.434,180	0,29	5.925,91
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,81	m3	408,680	152,14	62.176,57
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,81	m3	3.678,150	275,04	1.011.638,37
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,81	m3	4.086,830	225,96	923.460,10
Total do Grupo :						12.247.414,06

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	10,81	m3	2.037,130	105,27	214.448,67
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,81	m3	2.546,420	2,10	5.347,48
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	12.732,120	0,45	5.729,45
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,81	m2	12.732,120	0,34	4.328,92
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,81	m3	12.732,120	3,54	45.071,70
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,81	m3	12.732,120	7,68	97.782,68
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	10,81	m3	10.185,690	55,66	566.935,50
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	10,81	m3	10.185,690	88,50	901.433,56
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	10,81	m3	10.185,690	106,56	1.085.387,12
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,81	m2	50.928,480	0,29	14.769,25
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,81	m3	2.546,420	310,60	790.918,05
40380	IMPRIMAÇÃO	10,81	m2	50.928,480	0,37	18.843,53
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	10,81	m2	50.928,480	6,04	307.608,01
Total do Grupo :						4.058.603,92

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	10,81	m2	4.269,000	0,45	1.921,05
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVEADORA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,81	m3	4.269,000	12,55	53.575,95
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	10,81	m2	938,240	2,31	2.167,33
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	3.227,550	4,49	14.491,69
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	4.269,000	0,34	1.451,46
Total do Grupo :						73.607,48

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	10,81	m2	533,620	0,45	240,12
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,81	m3	533,620	12,55	6.696,93
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,81	m3	426,900	6,15	2.625,43
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	533,620	0,34	181,43

Total do Grupo : 9.743,91

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	10,81	m3	5.878,210	81,93	481.601,74

Total do Grupo : 481.601,74

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	10,81	m3	170,760	7,61	1.299,48

Total do Grupo : 1.299,48

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
42800	GABIÕES (1,00 M)	10,81	m3	102,450	536,92	55.007,45
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/ AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECC	10,81	m2	445,461	180,85	80.561,62
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	10,81	m3	102,456	78,27	8.019,23
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,81	m3	102,456	226,51	23.207,30
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,81	m3	102,456	115,59	11.842,88

Total do Grupo : 178.638,48

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
42816	RIP-RAP	10,81	m3	341,520	254,83	87.029,54

Total do Grupo : 87.029,54

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	10,81	m2	2.500,000	0,45	1.125,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	2.500,000	0,34	850,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,81	m3	2.500,000	8,45	21.125,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,81	m3	200,000	6,15	1.230,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	2.300,000	4,49	10.327,00
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RET	10,81	m2	106,660	76,51	8.160,55

Total do Grupo : 42.817,55

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	10,81	m2	888,010	0,45	399,60
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	888,010	0,34	301,92
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,81	m3	850,930	8,45	7.190,35
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,81	m3	37,080	6,15	228,04
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,81	m3	26,230	226,51	5.941,35
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	643,660	4,04	2.600,38
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RET	10,81	m2	575,560	76,51	44.036,09
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMI	10,81	m2	9,590	243,31	2.333,34
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,81	kwh	244,710	0,86	210,45
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV.	10,81	un	1,000	2.069,43	2.069,43
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,81	m3	61,170	77,37	4.732,72
45030	LASTRO DE PEDRA	10,81	m3	65,380	136,26	8.908,67
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,81	m3	12,230	17,78	217,44
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,81	m3	4,790	176,26	844,28
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,81	m3	9,590	546,16	5.237,67

Total do Grupo : 85.251,73

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	10,81	m2	44,710	0,45	20,11
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,81	m3	44,710	8,45	377,79
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,81	m3	5,240	6,15	32,22
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	30,520	4,04	123,30
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	44,710	0,34	15,20



45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RET	10,81	m2	16,720	76,51	1.279,24
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	10,81	Kg	341,520	1,35	461,05
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	10,81	Kg	341,520	32,84	11.215,51
0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM M	10,81	m	5,000	12.196,56	60.982,80

Total do Grupo : 74.507,22

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
41295	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO) CORTA-RIO	10,81	m3	683,040	6,80	4.644,67

Total do Grupo : 4.644,67

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40855	GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO) SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	10,81	m2	379,250	410,04	155.507,67
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	10,81	un	55,000	88,21	4.851,55
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	10,81	m2	75,000	286,99	21.524,25
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	10,81	m2	282,930	374,17	105.863,91

Total do Grupo : 287.747,38

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
42476	GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM) RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	10,81	m3	35,360	617,96	21.851,06
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	10,81	m	1.414,680	15,08	21.333,37
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	10,81	m	353,670	34,87	12.332,47
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	10,81	m	70,730	58,09	4.108,70
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	10,81	m	176,830	64,95	11.485,10
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	10,81	m	176,830	45,76	8.091,74
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,81	m	70,730	103,43	7.315,60
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	10,81	un	25,000	41,90	1.047,50
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	10,81	un	17,000	51,90	882,30
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	10,81	m	282,930	68,20	19.295,82
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	10,81	m	70,730	208,39	14.739,42
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	10,81	un	17,000	222,17	3.776,89
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	10,81	un	25,000	127,51	3.187,75

Total do Grupo : 129.447,72

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40001	GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM) DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	353,670	0,45	159,15
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	10,81	un	1,000	213,53	213,53
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	10,81	un	1,000	46,70	46,70
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRA	10,81	m	353,670	101,08	35.748,96
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,81	m	353,670	102,41	36.219,34
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,81	m	353,670	18,47	6.532,28
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,81	m3	353,670	6,57	2.323,61

Total do Grupo : 81.243,57

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
41302	GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM) COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	10,81	m3	707,340	100,32	70.960,34
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,81	m3	884,170	17,46	15.437,60
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	10,81	m3	1.886,240	8,85	16.693,22
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	707,340	4,49	3.175,95
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,81	m3	471,560	15,31	7.219,58
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	471,560	0,45	212,20
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,81	m2	471,560	0,34	160,33
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,81	m3	589,450	3,54	2.086,65

Total do Grupo : 115.945,87

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40026	GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS) ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,81	m3	273,210	17,46	4.770,24

Total do Grupo : 4.770,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40001	GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO) DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	3.415,200	0,45	1.536,84
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,81	m3	3.415,200	8,45	28.858,44
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	2.732,160	4,04	11.037,92



40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	3.415,200	0,45	1.536,84
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	3.415,200	0,34	1.161,16
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,81	m3	683,040	3,54	2.417,96
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,81	m3	683,040	7,68	5.245,74
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,81	m3	546,430	15,31	8.365,84

Total do Grupo : 60.160,74

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	10,81	m3	1.366,080	2,96	4.043,59
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,81	m3	1.366,080	2,10	2.868,76

Total do Grupo : 6.912,35

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)					
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,81	m2	707,340	0,29	205,12
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	10,81	m3	70,730	500,67	35.412,38

Total do Grupo : 35.617,50

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	10,81	m2	8.734,100	5,10	44.543,91
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	10,81	m2	8.734,100	8,15	71.182,91

Total do Grupo : 115.726,82

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)					
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	10,81	m	546.432,000	0,10	54.643,20

Total do Grupo : 54.643,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)					
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	6.147,360	0,34	2.090,10
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,81	m3	6.147,360	8,45	51.945,19
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	10,81	m2	12.294,720	0,34	4.180,20

Total do Grupo : 58.215,49

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	10,81	m3	34.152,000	3,82	130.460,64

Total do Grupo : 130.460,64

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	10,81	m2	2.000,000	0,45	900,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	2.000,000	0,34	680,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,81	m3	2.000,000	8,45	16.900,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,81	m3	200,000	6,15	1.230,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	1.800,000	4,49	8.082,00
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RET	10,81	m2	106,660	76,51	8.160,55

Total do Grupo : 35.952,55

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	10,81	m2	888,010	0,45	399,60
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	888,010	0,34	301,92
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,81	m3	850,930	8,45	7.190,35
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,81	m3	37,080	6,15	228,04
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,81	m3	26,230	226,51	5.941,35
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	643,660	4,49	2.890,03
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RET	10,81	m2	575,560	76,51	44.036,09
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMI	10,81	m2	9,590	243,31	2.333,34
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,81	kwh	244,710	0,86	210,45
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV.	10,81	un	1,000	2.069,43	2.069,43
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,81	m3	61,170	77,37	4.732,72
45030	LASTRO DE PEDRA	10,81	m3	65,380	136,26	8.908,67



40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,81	m3	12,230	17,78	217,44
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,81	m3	4,790	176,26	844,28
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,81	m3	4,790	546,16	2.616,10
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,81	m3	47,964	427,28	20.494,05
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	10,81	m3	26,230	49,22	1.291,04

Total do Grupo : 104.704,90

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00030	GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO) RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	10,81	ARE	179.298,000	3,75	672.367,50

Total do Grupo : 672.367,50

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40001	GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO) DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,81	m2	804.136,190	0,45	361.861,28
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	804.136,190	0,34	273.406,30
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,81	m3	964.963,430	3,54	3.415.970,54
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,81	m3	964.963,430	7,68	7.410.919,14
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	804.136,200	4,04	3.248.710,24

Total do Grupo : 14.710.867,50

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40001	GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO) DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,81	m2	191.251,200	0,45	86.063,04
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	10,81	un	383,000	33,64	12.884,12
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	10,81	un	192,000	84,11	16.149,12
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	191.251,200	0,34	65.025,40
40019	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,81	m3	248.626,560	8,45	2.100.894,43
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,81	m3	124.313,280	1,74	216.305,10
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,81	m3	49.725,312	2,63	130.777,57
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	191.251,200	4,04	772.654,84

Total do Grupo : 3.400.753,62

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00032	GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA) RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	10,81	m3	25,610	5.341,22	136.788,64

Total do Grupo : 136.788,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40001	GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS) DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,81	m2	22.440,000	0,45	10.098,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	22.440,000	0,34	7.629,60
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,81	m3	240,000	77,37	18.568,80
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	10,81	m3	120,000	98,90	11.868,00
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	10,81	m3	120,000	311,27	37.352,40
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,81	m3	600,000	6,57	3.942,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,81	m3	440,000	6,15	2.706,00
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	22.000,000	4,04	88.880,00
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,81	m3	59,100	176,26	10.416,96
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,81	m3	81,600	546,16	44.566,65
45055	ENSECADEIRA	10,81	m2	450,000	420,02	189.009,00
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,81	m	120,000	6,96	835,20
45235	NEOPRENE	10,81	Kg	60,000	47,05	2.823,00
45245	LIMPEZA GERAL	10,81	m2	3.375,000	3,78	12.757,50
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO	10,81	m2	75,000	243,31	18.248,25
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,81	kwh	2.500,000	0,86	2.150,00
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV.)	10,81	un	5,000	2.069,43	10.347,15
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,81	m2	15,368	69,59	1.069,45
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,81	m3	10,246	427,28	4.377,91
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	10,81	m	141,468	192,25	27.197,22
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,81	m	18,000	617,53	11.115,54
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,81	m2	129,600	76,51	9.915,69
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	10,81	m3	4,500	77,37	348,16
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,81	m2	432,000	8,10	3.499,20
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	10,81	m2	432,000	4,72	2.039,04
4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO	10,81	Kg	10,000	221,01	2.210,10



1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	10,81	m	352,000	52,16	18.360,32
42440	LIMPEZA DE PONTE	10,81	M	592,000	6,31	3.735,52
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	10,81	un	48,000	3,74	179,52
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	10,81	m3	432,000	89,86	38.819,52
0916328DN	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PRE	10,81	m	43,200	173,90	7.512,48
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, I	10,81	m2	80,000	2,56	204,80

Total do Grupo : 602.782,98

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)						
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	9,57	T	240,360	2.510,19	603.349,26
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	9,57	T	1.579,530	2.775,00	4.383.195,75
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,57	T	2.073,330	3.415,32	7.081.085,41
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,57	t	85,630	2.065,53	176.871,33
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,57	T	137,500	3.637,13	500.105,37
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,81	Kg	28.031,260	10,61	297.411,66
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	10,81	m	20,000	473,36	9.467,20
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	10,81	m	39,000	639,02	24.921,78
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	10,81	m	20,000	874,15	17.483,00
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	10,81	m	20,000	1.476,70	29.534,00
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,81	un	2,000	622,09	1.244,18
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,81	un	2,000	902,77	1.805,54
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	10,81	un	2,000	1.204,04	2.408,08
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	10,81	un	2,000	2.268,94	4.537,88
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	10,81	m3	58,750	372,70	21.896,12
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,81	m3	435,500	284,15	123.747,32
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	10,81	m3	360,000	312,70	112.572,00
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	10,81	m3	95,920	391,91	37.592,00
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	10,81	t	263,600	529,27	139.515,57
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	10,81	m3	2,400	334,10	801,84
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,81	m3	239,100	427,28	102.162,64
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,57	m	120,000	1.363,45	163.614,00
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10,81	m2	829,070	7,68	6.367,25
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,81	M	9.592,800	10,63	101.971,46
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,81	m3	2.401,310	115,59	277.567,42
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	10,81	m3	5.108,540	160,39	819.358,73
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	10,81	m3	2.043,410	78,58	160.571,15
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10,81	m3	10,246	453,01	4.641,54
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E	10,81	m	40,000	27,79	1.111,60
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	10,81	m	80,000	174,04	13.923,20
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO	10,81	m3	2,400	2.814,89	6.755,73
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTA	10,81	m	40,000	484,57	19.382,80
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10,81	m3	129,600	50,44	6.537,02
45230	DRENOS 100 MM	10,81	un	24,000	6,90	165,60
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	10,81	un	20,000	90,58	1.811,60

Total do Grupo : 15.255.487,03

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)						
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	10,81	m3km	28.089,140	2,26	63.481,45
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,81	tkm	167.125,900	1,56	260.716,40
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,81	TKM	2.952.527,430	1,08	3.188.729,62
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	10,81	tkm	28.433,390	0,64	18.197,36
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,81	m3km	3.198.169,990	0,98	3.134.206,59
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,81	TKM	106.722,980	2,35	250.799,00
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	10,81	m3km	18.008.601,670	2,00	36.017.203,34
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,81	tkm	35.633,420	1,16	41.334,76
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,81	TKM	63.730,967	0,59	37.601,27
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,81	m3km	1.467.882,730	1,44	2.113.751,13
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,81	tkm	2.075,020	0,59	1.224,26
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,81	tkm	118,580	1,16	137,55
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,81	tkm	3.040,900	0,62	1.885,35
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	10,81	m3km	27.323,780	1,80	49.182,80
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10,81	Km	235,000	16,79	3.945,65
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	10,81	tkm	5.640,000	0,59	3.327,60
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	10,81	m3km	480,000	2,20	1.056,00
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10MP - DMT>10,0KM	10,81	m3km	1.243.132,800	1,92	2.386.814,97
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10MP - DMT>10,0KM	10,81	m3km	497.253,120	2,30	1.143.682,17
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,81	h	160,000	311,50	49.840,00
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,81	h	80,000	1.007,80	80.624,00
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10,81	Km	470,000	5,19	2.439,30

Total do Grupo : 48.850.180,57

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)						



00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	10,81	un	1,000	4.155.622,63	4.155.622,63
Total do Grupo :					4.155.622,63	

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00035-N	GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	10,81	un	1,000	29.913,69	29.913,69
Total do Grupo :					29.913,69	
Total do Orçamento					112.630.778,00	

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-14/2026
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 14_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 1.048,86 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)	5,5485	6.249.305,09	5.958,18
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	10,8739	12.247.414,06	11.676,88
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	3,6035	4.058.603,92	3.869,53
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0654	73.607,48	70,17
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0087	9.743,91	9,29
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,4276	481.601,74	459,16
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0012	1.299,48	1,23
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,1586	178.638,48	170,31
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0773	87.029,54	82,97
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,0380	42.817,55	40,82
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0757	85.251,73	81,28
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,0662	74.507,22	71,03
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0041	4.644,67	4,42
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,2555	287.747,38	274,34
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,1149	129.447,72	123,41
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,0721	81.243,57	77,45
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,1029	115.945,87	110,54
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,0042	4.770,24	4,54
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0534	60.160,74	57,35
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0061	6.912,35	6,59
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0316	35.617,50	33,95
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,1027	115.726,82	110,33
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,0485	54.643,20	52,09
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0517	58.215,49	55,50
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,1158	130.460,64	124,38
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)	0,0319	35.952,55	34,27
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,0930	104.704,90	99,82
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,5970	672.367,50	641,04
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	13,0611	14.710.867,50	14.025,57
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	3,0194	3.400.753,62	3.242,33
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,1214	136.788,64	130,41
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,5352	602.782,98	574,70
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	13,5447	15.255.487,03	14.544,82
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	43,3720	48.850.180,57	46.574,54
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	3,6896	4.155.622,63	3.962,03
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,0266	29.913,69	28,52
Total geral	100,0000	112.630.778,00	107.383,79

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos





ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO



ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 14	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\$ 17.658,54	R\$ 529.756,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.909,17	R\$ 177.275,10
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.914,36	R\$ 174.861,60
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.909,17	R\$ 177.275,10
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.914,36	R\$ 174.861,60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.909,17	R\$ 177.275,10
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.411.304,70
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.107,45	R\$ 153.223,50
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 153.223,50
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.741,87	R\$ 112.256,10
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 112.256,10
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 149,27	R\$ 4.478,10
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 37,32	R\$ 1.119,60
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 5.597,70
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.623,92	R\$ 157.435,20
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 157.435,20
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.736,69	R\$ 82.100,70
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.472,78	R\$ 134.183,40
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 29.834,96	R\$ 895.048,80
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.127,93	R\$ 123.837,90
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.235.170,80
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.636,63	R\$ 79.098,90
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.790,23	R\$ 167.413,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 246.512,70
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 294,82	R\$ 17.689,20
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.275,32	R\$ 98.259,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 115.948,80
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 310,97	R\$ 310,97
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 2.363,33	R\$ 2.363,33
Exames Admisionais/ Demissionais	un	268,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 202,61	R\$ 202,61
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 2.876,91
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 305,15	R\$ 54.927,00
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 228,34	R\$ 41.101,20
TOTAL OUTROS :						R\$ 96.028,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 75.657,92	R\$ 151.315,84
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 151.315,84
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 5.157,93	R\$ 10.315,86
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 4.018,02	R\$ 4.018,02
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,30	R\$ 600,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 12.285,31	R\$ 36.855,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 3.587,74	R\$ 10.763,22
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 62.553,03

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3.750.223,48

BDI: 10,81% R\$ 405.399,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4.155.622,63

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 138.520,75





MOBILIZAÇÃO



MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 14

T-319

DT* = 50 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	R\$ 400,30	50	6,67		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	R\$ 220,25	50	3,67	6,00	R\$ 1.101,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	R\$ 138,45	50	2,30	3,00	R\$ 345,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	R\$ 202,79	50	3,37	4,00	R\$ 674,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	R\$ 267,12	50	4,45		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	R\$ 317,86	50	5,29		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	R\$ 238,53	50	3,97	1,00	R\$ 198,50
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	R\$ 265,08	50	4,41	1,00	R\$ 220,50
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	R\$ 276,95	50	4,61		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	R\$ 249,05	50	4,15	1,00	R\$ 207,50
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	R\$ 192,86	50	3,21	1,00	R\$ 160,50
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	R\$ 211,30	50	3,52	1,00	R\$ 176,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	R\$ 564,98	50	9,41		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	R\$ 250,21	50	4,17	1,00	R\$ 208,50
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	R\$ 217,48	50	3,62	1,00	R\$ 181,00
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	R\$ 280,19	50	2,33	1,00	R\$ 116,50
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	R\$ 280,19	50	2,33	1,00	R\$ 116,50
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	R\$ 280,19	50	4,71	1,00	R\$ 235,50
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	R\$ 280,19	50	6,77	1,00	R\$ 338,50
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	R\$ 280,19	50	4,66	1,00	R\$ 233,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	R\$ 280,19	50	4,66	1,00	R\$ 233,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	R\$ 280,19	50	4,66	1,00	R\$ 233,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	R\$ 280,19	50	1,54	3,00	R\$ 231,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	R\$ 280,19	50	1,54	1,00	R\$ 77,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	R\$ 280,19	50	4,66	1,00	R\$ 233,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	R\$ 280,19	50	2,33	1,00	R\$ 116,50
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	R\$ 280,19	50	4,66	1,00	R\$ 233,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	R\$ 280,19	50	2,33	2,00	R\$ 233,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	R\$ 280,19	50	2,33	1,00	R\$ 116,50
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	R\$ 280,19	50	2,33	3,00	R\$ 349,50
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	R\$ 280,19	50	2,33	1,00	R\$ 116,50
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	R\$ 280,19	50	2,33	2,00	R\$ 233,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	R\$ 280,19	50	4,66	4,00	R\$ 932,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	R\$ 280,19	50	2,33	5,00	R\$ 582,50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	R\$ 280,19	50	2,33	1,00	R\$ 116,50
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	R\$ 280,19	50	4,66	1,00	R\$ 233,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	R\$ 280,19	50	4,66		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	R\$ 280,19	50	2,33		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	R\$ 280,19	50	2,33	1,00	R\$ 116,50
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	R\$ 280,19	50	14,00	1,00	R\$ 700,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	R\$ 280,19	50	9,33	1,00	R\$ 466,50
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	R\$ 280,19	50	4,66	1,00	R\$ 233,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	R\$ 280,19	50	2,33	1,00	R\$ 116,50
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	R\$ 76,71	134,00	R\$ 3.083,74

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 26.995,48
BDI (10,81%)	R\$ 2.918,21
PREÇO TOTAL	R\$ 29.913,69





MÃO DE OBRA E ENCARGOS



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 (%)					Reincidência (%)		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	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%	
20102	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	INCRA
	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



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\$
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
20001	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	h	10,51	0,00%	0,00	109,86%	11,55	43,84%	4,61	2,51%	0,26	0,00%	0,00
20003	AJUDANTE	h	8,03	0,00%	0,00	110,10%	8,84	57,43%	4,61	4,76%	0,38	0,71%	0,06
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
20028	MOTORISTA DE VEICULO ESPECIAL	h	13,65	0,00%	0,00	109,90%	15,00	33,77%	4,61	1,93%	0,26	0,00%	0,00
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
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
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



				Encargos Adicionais						Encargos Totais			Valor Total
Transporte		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida					
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$	
9,48%	0,99	0,34%	0,04	10,42%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	177,82%	18,64		29,11
9,45%	0,99	0,28%	0,03	10,39%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	176,36%	18,54		29,05
12,38%	0,99	0,43%	0,03	13,61%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	199,46%	16,01		24,03
4,93%	0,99	0,18%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,01%	0,00	139,38%	28,10		48,26
9,48%	0,99	0,28%	0,03	10,42%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	177,45%	18,60		29,07
7,70%	0,99	0,22%	0,03	8,46%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	165,39%	21,36		34,27
9,80%	0,99	0,31%	0,03	10,77%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	187,85%	19,05		29,19
9,41%	0,99	0,27%	0,03	10,34%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,64%	18,87		29,42
9,37%	0,99	0,28%	0,03	10,30%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,19%	18,89		29,49
9,40%	0,99	0,36%	0,04	10,33%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,93%	18,92		29,48
9,39%	0,99	0,26%	0,03	10,33%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,76%	18,91		29,48
9,37%	0,99	0,28%	0,03	10,30%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	183,34%	19,44		30,04
5,69%	0,99	0,21%	0,04	6,25%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	150,64%	26,32		43,78
8,87%	0,99	0,26%	0,03	9,75%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	172,31%	19,30		30,50
7,28%	0,99	0,21%	0,03	8,00%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	161,13%	21,99		35,63
13,47%	0,99	0,47%	0,03	14,80%	1,09	0,00%	0,00	0,04%	0,00	207,09%	15,28		22,66
6,26%	181,93	0,21%	6,06	6,88%	200,00	0,00%	0,00	0,02%	0,50	121,68%	3.536,65		6.443,22
6,63%	0,99	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

Goias - Outubro/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		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/PAINEI	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	INCRÁ
	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 - 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





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

Código	Categoria	Unidade	Salário	% Insalubridade/ Periculosidade	Insalubridade/ Periculosidade	% Encargos Sociais	Encargos Sociais (R\$)	Alimentação				EPI	
								%	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		
0002	ENCARREGADO	mês	3.542,00	0,00%	0,00	77,08%	2.730,17	20,33%	719,97	1,81%	63,99		
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		
0004	PEDREIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,88%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48		
0005	SERVENTE	h	7,25	0,00%	0,00	110,10%	7,98	54,26%	3,93	5,18%	0,38		
0006	ARMADOR	h	11,56	0,00%	0,00	110,12%	12,73	34,02%	3,93	4,25%	0,49		
0008	AJUDANTE	h	8,18	0,00%	0,00	110,10%	9,00	48,09%	3,93	4,67%	0,38		
0010	CARPINTEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,90%	12,70	34,02%	3,93	4,25%	0,49		
0011	ENCANADOR	h	11,56	0,00%	0,00	109,92%	12,71	34,02%	3,93	4,25%	0,49		
0012	ELETRICISTA	h	11,56	0,00%	0,00	109,87%	12,70	34,02%	3,93	6,58%	0,76		
0013	POCEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	110,48%	12,77	34,02%	3,93	3,25%	0,38		
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	h	11,56	0,00%	0,00	109,95%	12,71	34,02%	3,93	4,74%	0,55		
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALARIO X 1,0000)	mês	1.601,20	0,00%	0,00	77,31%	1.237,88	44,96%	719,97	4,00%	63,99		
0017	ALMOXARIFE/ APONTADOR	mês	2.543,20	0,00%	0,00	77,30%	1.965,89	28,31%	719,97	2,71%	68,80		
0018	PINTOR	h	11,56	0,00%	0,00	109,84%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48		
0019	JARDINEIRO	h	7,46	0,00%	0,00	109,89%	8,20	52,70%	3,93	4,93%	0,37		
0020	CALHEIRO	h	10,32	0,00%	0,00	109,95%	11,34	38,12%	3,93	4,76%	0,49		
0021	SERRALHEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,91%	12,71	34,02%	3,93	4,19%	0,48		
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	11,56	0,00%	0,00	109,28%	12,63	34,02%	3,93	4,19%	0,48		
0024	MARCENEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,18%	12,62	34,02%	3,93	4,25%	0,49		
0025	OFICIAL "B"	h	11,56	0,00%	0,00	109,88%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48		
0028	AZULEJISTA	h	11,56	0,00%	0,00	109,90%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48		
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	8,18	0,00%	0,00	110,10%	9,00	48,09%	3,93	4,67%	0,38		
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	8,70	0,00%	0,00	110,10%	9,58	45,22%	3,93	4,32%	0,38		
0033	MONTADOR DE DIVISORIA/PAINEL	h	11,56	0,00%	0,00	110,10%	12,73	34,02%	3,93	4,25%	0,49		
0034	CALCETEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,98%	12,71	34,02%	3,93	3,31%	0,38		
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		
0038	TECNICO 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		
0039	APONTARIFE	mês	3.306,16	0,00%	0,00	77,30%	2.555,66	21,78%	719,97	2,08%	68,80		



Encargos Complementares						Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
Ferramenta		Transporte		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida				
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$
0,00%	0,00	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
0,00%	0,00	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
0,00%	0,00	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
0,26%	0,03	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
0,68%	0,05	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
0,41%	0,05	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
0,69%	0,06	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
0,36%	0,04	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
5,88%	0,68	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
0,99%	0,11	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
0,37%	0,04	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
0,42%	0,05	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
0,00%	0,00	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
0,00%	0,00	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
0,69%	0,08	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
0,93%	0,07	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
6,59%	0,68	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
0,56%	0,06	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
0,69%	0,08	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
0,36%	0,04	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
0,26%	0,03	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
0,26%	0,03	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
0,69%	0,06	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
0,57%	0,05	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
0,36%	0,04	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
5,88%	0,68	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
0,00%	0,00	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
0,00%	0,00	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
0,00%	0,00	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





CRONOGRAMA



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

REGIONAL Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

14 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)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 6.249.305,09	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 16.306.017,98	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.876.713,99	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 243.319,33	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 140.657,45	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 18.783.988,62	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 739.571,62	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS		3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 15.255.487,03	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72
10	TRANSPORTES	R\$ 48.850.180,57	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.185.536,32	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36
	TOTAL:	R\$ 112.630.778,00															
	VALORES SIMPLES:		3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91
	VALORES ACUMULADOS:		3.750.604,91	7.501.209,81	11.251.814,72	15.002.419,63	18.753.024,54	22.503.629,44	26.254.234,35	30.004.839,26	33.755.444,17	37.506.049,07	41.256.653,98	45.007.258,89	48.757.863,80	52.508.468,70	56.259.073,61
	PERCENTUAIS SIMPLES:		3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	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%	36,63%	39,96%	43,29%	46,62%	49,95%



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO																
REGIONAL Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO																
14 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)	MÊS													
			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 6.249.305,09	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 208.101,86	R\$ 214.351,16
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 16.306.017,98	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 542.990,40	R\$ 559.296,42
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.876.713,99	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 62.494,58	R\$ 64.371,29
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 243.319,33	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.102,53	R\$ 8.345,85
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 140.657,45	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.683,89	R\$ 4.824,55
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 18.783.988,62	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 625.506,82	R\$ 644.290,81
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 739.571,62	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 24.627,73	R\$ 25.367,31
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS		3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 15.255.487,03	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 508.007,72	R\$ 525.263,21
10	TRANSPORTES	R\$ 48.850.180,57	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.626.711,01	R\$ 1.675.561,19
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.185.536,32	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 139.378,36	R\$ 143.563,90
	TOTAL:	R\$ 112.630.778,00														
	VALORES SIMPLES:		3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.863.235,69
	VALORES ACUMULADOS:		60.009.678,52	63.760.283,43	67.510.888,33	71.261.493,24	75.012.098,15	78.762.703,06	82.513.307,96	86.263.912,87	90.014.517,78	93.765.122,69	97.515.727,59	101.266.332,50	105.016.937,41	108.767.542,31
	PERCENTUAIS SIMPLES:		3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,43%
	PERCENTUAIS ACUMULADOS:		53,28%	56,61%	59,94%	63,27%	66,60%	69,93%	73,26%	76,59%	79,92%	83,25%	86,58%	89,91%	93,24%	96,57%





TERMO DE ENCERRAMENTO

CONSTRUTORA MILÃO LTDA., declara que o número de folhas constantes desta Proposta Comercial, numerada em ordem crescente é de (30), inclusive com esta, referente à **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº046/2026 - Lote 14 da GOINFRA**.

Atenciosamente,

Abadia de Goiás/GO, 03 de agosto de 2026.

CONSTRUT
ORA MILAO
LTDA:0199
019900010
5

Assinado de forma
digital por
CONSTRUTORA
MILAO
LTDA:0199019900
0105
Dados: 2026.08.03
20:39:18 -03'00'

Construtora Milão Ltda.
CNPJ n.º 01.990.199/0001-05

