

PROPOSTA COMERCIAL

CIAN CONSTRUTORA, EMPREENDIMENTOS E PARTICIPACOES LTDA

LOTE 01

**CONCORRÊNCIA Nº 046/2026 – COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA AGÊNCIA GOIANA
DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA, GOIÂNIA-GO**

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

CIAN

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Goiânia / GO, 24 de março de 2026.

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 046/2026 – LOTE 01

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

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, a CIAN CONSTRUTORA, EMPREENDIMENTOS E PARTICIPACOES LTDA, inscrita no CNPJ nº 47.026.710/0001-54, sediada à Av. D, 419, Qd. 011, Lt. 001, sala 401, Edifício Comercial Marista, Goiânia – GO, CEP 74.150-040, Telefone (62) 9977-0897, vem apresentar a nossa proposta comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 123.403.236,84 (cento e vinte e três milhões e quatrocentos e três mil e duzentos e trinta e seis reais e oitenta e quatro centavos). A porcentagem do desconto é de 35,39% correspondente a R\$ 67.593.879,46 (sessenta e sete milhões e quinhentos e noventa e três mil e oitocentos e setenta e nove reais e quarenta e seis centavos)**

O BDI aplicado para a composição dos preços é de 10,96% (dez vírgula noventa e seis).

O BDI reduzido aplicado para fornecimento de materiais é de 9,72% (nove vírgula setenta e dois).

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

CIAN CONSTRUTORA
EMPREENDIMENTOS E
PARTICIPACOES:470267100
00154

Assinado de forma digital por
CIAN CONSTRUTORA
EMPREENDIMENTOS E
PARTICIPACOES:47026710000154
Dados: 2026.05.18 21:58:59 -03'00'

Cian Construtora, Empreendimentos e Participações Ltda
CNPJ: 47.026.710/0001-54
Ana Cristina Daia Lobo
CPF: 454.611.041-34

CIAN

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

Setor : PJ-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
 Orçamento : 118384-1/2026
 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 01_R08
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 1.068,21 Km

Data Orçamento : 26/01/2026

LOTE: 01

Data Base : 01/10/2025

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1.1		GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODoviÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)					
1.1.1	100001-A	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 01)	10,96	mes	30,00	133.032,36	3.990.970,80
1.1.2	00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	10,96	m2	267.274,42	1,35	360.820,46
1.1.3	42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	10,96	M	73.215,31	1,25	91.519,13
1.1.4	4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	10,96	m	73.215,31	4,43	324.343,82
1.1.5	00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	10,96	m	15.413,75	6,74	103.888,67
1.1.6	00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	10,96	m3	1.849,65	64,24	118.821,51
1.1.7	00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	10,96	m3	3.082,75	113,22	349.028,95
1.1.8	00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	10,96	m3	3.082,75	52,13	160.703,75

Total do Grupo : 5.500.097,09

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
2.1		GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)					
2.1.1		REPARO SUPERFICIAL					
2.1.1.1	40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,96	m3	10.864,95	137,73	1.496.429,56
2.1.1.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	10,96	m3	13.581,19	2,09	28.384,68
2.1.1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,96	m2	271.623,95	0,29	78.770,94
2.1.1.4	42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,96	m3	5.432,47	180,13	978.550,82
2.1.1.5	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,96	m3	5.432,47	289,89	1.574.818,72
2.1.1.6	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,96	m3	10.864,95	224,57	2.439.941,82
						0,00	0,00
2.1.2		REPARO PROFUNDO				0,00	0,00
2.1.2.1	40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,96	m3	2.716,23	137,73	374.106,35
2.1.2.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	10,96	m3	3.395,29	2,09	7.096,15
2.1.2.3	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,96	m2	3.395,29	0,45	1.527,88
2.1.2.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,96	m2	3.395,29	0,34	1.154,39
2.1.2.5	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,96	m3	3.395,29	3,52	11.951,42
2.1.2.6	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,96	m3	2.716,23	6,11	16.596,16
2.1.2.7	40380	IMPRIMAÇÃO	10,96	m2	13.581,19	0,37	5.025,04
2.1.2.8	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,96	m2	13.581,19	0,29	3.938,54
2.1.2.9	42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,96	m3	271,62	180,13	48.926,91
2.1.2.10	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,96	m3	2.444,61	289,89	708.667,99
2.1.2.11	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,96	m3	2.716,23	224,57	609.983,77

Total do Grupo : 8.385.871,14

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
2.2		GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)					
2.2.1	40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	10,96	m3	1.676,18	104,62	175.361,95
2.2.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	10,96	m3	2.095,23	2,09	4.379,03
2.2.3	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,96	m2	10.476,18	0,45	4.714,28
2.2.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,96	m2	10.476,18	0,34	3.561,90
2.2.5	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,96	m3	10.476,18	3,52	36.876,15
2.2.6	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,96	m3	10.476,18	7,63	79.933,25
2.2.7	40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	10,96	m3	8.380,94	55,31	463.549,79
2.2.8	40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	10,96	m3	8.380,94	87,96	737.187,48
2.2.9	40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	10,96	m3	8.380,94	119,44	1.001.019,47
2.2.10	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,96	m2	41.904,72	0,29	12.152,36
2.2.11	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,96	m3	2.095,23	325,57	682.144,03
2.2.12	40380	IMPRIMAÇÃO	10,96	m2	41.904,72	0,37	15.504,74
2.2.13	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	10,96	m2	41.904,72	7,01	293.752,08

Total do Grupo : 3.510.136,51

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.1		GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,96	m2	6.077,50	0,45	2.734,87
3.1.2	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,96	m3	6.077,50	12,48	75.847,20
3.1.3	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	10,96	m2	1.335,71	2,30	3.072,13
3.1.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,96	m3	4.594,85	4,46	20.493,03
3.1.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,96	m2	6.077,50	0,34	2.066,35

Total do Grupo : 104.213,58

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.2		GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,96	m2	759,680	0,45	341,85
3.2.2	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,96	m3	759,680	12,48	9.480,80
3.2.3	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,96	m3	607,750	6,11	3.713,35
3.2.4	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,96	m2	759,680	0,34	258,29

Total do Grupo : 13.794,29

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.3		GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.3.1	40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	10,96	m3	8.368,43	81,42	681.357,57



Total do Grupo : 681.357,57

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.4		GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
3.4.1	42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	10,96	m3	243,100	7,56	1.837,83
Total do Grupo :							1.837,83

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.5		GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
3.5.1	42800	GABIÕES (1,00 M)	10,96	m3	145,860	533,62	77.833,81
3.5.2	3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	10,96	m2	634,174	179,74	113.986,43
3.5.3	1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	10,96	m3	145,860	77,79	11.346,44
3.5.4	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,96	m3	145,860	232,31	33.884,73
3.5.5	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,96	m3	145,860	114,88	16.756,39
Total do Grupo :							253.807,80

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.6		GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
3.6.1	42816	RIP-RAP	10,96	m3	486,200	294,98	143.419,27
Total do Grupo :							143.419,27

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.8		GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)					
3.8.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,96	m2	2.750,000	0,45	1.237,50
3.8.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,96	m2	2.750,000	0,34	935,00
3.8.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,96	m3	2.750,000	8,40	23.100,00
3.8.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,96	m3	220,000	6,11	1.344,20
3.8.5	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,96	m3	2.530,000	4,46	11.283,80
3.8.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,96	m2	117,330	76,04	8.921,77
Total do Grupo :							46.822,27

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.9		GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.9.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,96	m2	963,240	0,45	433,45
3.9.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,96	m2	963,240	0,34	327,50
3.9.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,96	m3	925,050	8,40	7.770,42
3.9.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,96	m3	38,180	6,11	233,27
3.9.5	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,96	m3	26,470	232,31	6.149,24
3.9.6	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,96	m3	701,850	4,02	2.821,43
3.9.7	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,96	m2	627,600	76,04	47.722,70
3.9.8	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)	10,96	m2	10,460	241,82	2.529,43
3.9.9	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,96	kwh	266,830	0,85	226,80
3.9.10	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,96	un	1,000	2.056,70	2.056,70
3.9.11	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,96	m3	66,700	76,89	5.128,56
3.9.12	45030	LASTRO DE PEDRA	10,96	m3	68,150	135,42	9.228,87
3.9.13	40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,96	m3	13,340	17,67	235,71
3.9.14	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,96	m3	5,230	175,17	916,13
3.9.15	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,96	m3	10,460	542,80	5.677,68
Total do Grupo :							91.457,89

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.10		GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)					
3.10.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,96	m2	63,660	0,45	28,64
3.10.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,96	m3	63,660	8,40	534,74
3.10.3	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,96	m3	7,460	6,11	45,58
3.10.4	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,96	m3	43,450	4,02	174,66
3.10.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,96	m2	63,660	0,34	21,64
3.10.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,96	m2	23,800	76,04	1.809,75
3.10.7	00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	10,96	Kg	486,200	1,34	651,50
3.10.8	00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	10,96	Kg	486,200	32,63	15.864,70
3.10.9	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	10,96	m	5,000	12.121,51	60.607,55
Total do Grupo :							79.738,76

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.11		GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.11.1	41295	CORTA-RIO	10,96	m3	972,400	6,76	6.573,42
Total do Grupo :							6.573,42

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.12		GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.12.1	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	10,96	m2	377,720	407,51	153.924,67
3.12.2	00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	10,96	un	78,000	87,67	6.838,26
3.12.3	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	10,96	m2	75,000	285,22	21.391,50
3.12.4	00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	10,96	m2	232,800	371,87	86.571,33
Total do Grupo :							268.725,76



Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.13		GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)					
3.13.1	42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	10,96	m3	29,100	666,05	19.382,05
3.13.2	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	10,96	m	1.164,020	16,71	19.450,77
3.13.3	41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	10,96	m	291,000	38,09	11.084,19
3.13.4	41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	10,96	m	58,200	63,80	3.713,16
3.13.5	41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	10,96	m	145,500	71,45	10.395,97
3.13.6	41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	10,96	m	145,500	50,40	7.333,20
3.13.7	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,96	m	58,200	111,08	6.464,85
3.13.8	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	10,96	un	21,000	47,37	994,77
3.13.9	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	10,96	un	14,000	58,87	824,18
3.13.10	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	10,96	m	232,800	74,92	17.441,37
3.13.11	41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	10,96	m	58,200	225,35	13.115,37
3.13.12	41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	10,96	un	14,000	240,08	3.361,12
3.13.13	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	10,96	un	21,000	130,18	2.733,78

Total do Grupo : 116.294,78

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.14		GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)					
3.14.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,96	m2	291,000	0,45	130,95
3.14.2	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	10,96	un	1,000	222,85	222,85
3.14.3	41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	10,96	un	1,000	51,42	51,42
3.14.4	00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	10,96	m	291,000	118,08	34.361,28
3.14.5	41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,96	m	291,000	137,17	39.916,47
3.14.6	41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,96	m	291,000	25,91	7.539,81
3.14.7	45020	ESCOVAÇÃO MECANIZADA	10,96	m3	291,000	6,53	1.900,23

Total do Grupo : 84.123,01

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.15		GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)					
3.15.1	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	10,96	m3	582,010	151,61	88.238,53
3.15.2	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,96	m3	727,510	17,35	12.622,29
3.15.3	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	10,96	m3	1.552,020	8,79	13.642,25
3.15.4	41011	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,96	m3	582,010	4,46	2.595,76
3.15.5	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,96	m3	388,000	15,22	5.905,36
3.15.6	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,96	m2	388,000	0,45	174,60
3.15.7	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,96	m2	388,000	0,34	131,92
3.15.8	40315	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,96	m3	485,000	3,52	1.707,20

Total do Grupo : 125.017,91

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.16		GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)					
3.16.1	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,96	m3	388,960	17,35	6.748,45

Total do Grupo : 6.748,45

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.17		GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)					
3.17.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,96	m2	4.862,000	0,45	2.187,90
3.17.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,96	m3	4.862,000	8,40	40.840,80
3.17.3	41010	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,96	m3	3.889,600	4,02	15.636,19
3.17.4	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,96	m2	4.862,000	0,45	2.187,90
3.17.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,96	m2	4.862,000	0,34	1.653,08
3.17.6	40315	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,96	m3	972,400	3,52	3.422,84
3.17.7	40316	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,96	m3	972,400	7,63	7.419,41
3.17.8	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,96	m3	777,920	15,22	11.839,94

Total do Grupo : 85.188,06

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.18		GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
3.18.1	00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	10,96	m3	1.944,800	2,94	5.717,71
3.18.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	10,96	m3	1.944,800	2,09	4.064,63

Total do Grupo : 9.782,34

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.19		GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)					
3.19.1	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,96	m2	582,010	0,29	168,78
3.19.2	00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	10,96	m3	58,200	526,53	30.644,04

Total do Grupo : 30.812,82

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.20		GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)					
3.20.1	020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	10,96	m	749,460	25,24	18.916,37
3.20.2	270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	10,96	m	749,460	190,94	143.101,89

Total do Grupo : 162.018,26

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.21		GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
3.21.1	40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	10,96	m2	12.150,850	5,07	61.604,80
3.21.2	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	10,96	m2	12.150,850	8,10	98.421,88

Total do Grupo : 160.026,68



Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
4.1		GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)					
4.1.1	00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	10,96	m	777.920,000	0,10	77.792,00
Total do Grupo :							77.792,00

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
4.2		GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)					
4.2.1	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,96	m2	8.751,600	0,34	2.975,54
4.2.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,96	m3	8.751,600	8,40	73.513,44
4.2.3	40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	10,96	m2	17.503,200	0,34	5.951,08
Total do Grupo :							82.440,06

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
4.3		GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
4.3.1	00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	10,96	m3	48.620,000	3,80	184.756,00
Total do Grupo :							184.756,00

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
5.1		GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)					
5.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,96	m2	2.200,000	0,45	990,00
5.1.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,96	m2	2.200,000	0,34	748,00
5.1.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,96	m3	2.200,000	8,40	18.480,00
5.1.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,96	m3	220,000	6,11	1.344,20
5.1.5	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,96	m3	1.980,000	4,46	8.830,80
5.1.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,96	m2	117,330	76,04	8.921,77
Total do Grupo :							39.314,77

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
5.2		GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)					
5.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,96	m2	963,240	0,45	433,45
5.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,96	m2	963,240	0,34	327,50
5.2.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,96	m3	925,050	8,40	7.770,42
5.2.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,96	m3	38,180	6,11	233,27
5.2.5	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,96	m3	26,470	232,31	6.149,24
5.2.6	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,96	m3	701,850	4,46	3.130,25
5.2.7	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,96	m2	627,600	76,04	47.722,70
5.2.8	00017	BARRAÇÃO 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)	10,96	m2	10,460	241,82	2.529,43
5.2.9	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,96	kwh	266,830	0,85	226,80
5.2.10	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,96	un	1,000	2.056,70	2.056,70
5.2.11	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,96	m3	66,700	76,89	5.128,56
5.2.12	45030	LASTRO DE PEDRA	10,96	m3	68,150	135,42	9.228,87
5.2.13	40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,96	m3	13,340	17,67	235,71
5.2.14	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,96	m3	5,230	175,17	916,13
5.2.15	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,96	m3	5,230	542,80	2.838,84
5.2.16	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,96	m3	52,301	476,33	24.912,53
5.2.17	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	10,96	m3	26,470	48,92	1.294,91
Total do Grupo :							115.135,31

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
6.1		GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)					
6.1.1	00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	10,96	ARE	255.255,000	3,73	952.101,15
Total do Grupo :							952.101,15

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
6.2		GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)					
6.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,96	m2	976.589,540	0,45	439.465,29
6.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,96	m2	976.589,540	0,34	332.040,44
6.2.3	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,96	m3	1.171.907,450	3,52	4.125.114,22
6.2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,96	m3	1.171.907,450	7,63	8.941.653,84
6.2.5	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,96	m3	976.589,544	4,02	3.925.889,96
Total do Grupo :							17.764.163,75

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
6.3		GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)					
6.3.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,96	m2	272.272,000	0,45	122.522,40
6.3.2	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	10,96	un	545,000	33,43	18.219,35
6.3.3	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	10,96	un	273,000	83,59	22.820,07
6.3.4	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,96	m2	272.272,000	0,34	92.572,48
6.3.5	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,96	m3	353.953,600	8,40	2.973.210,24
6.3.6	40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,96	m3	176.976,800	1,73	306.169,86
6.3.7	40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,96	m3	70.790,720	2,62	185.471,68
6.3.8	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,96	m3	272.272,000	4,02	1.094.533,44
Total do Grupo :							4.815.519,52

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
7.1		GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
7.1.1	00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	10,96	m3	36,460	5.308,35	193.542,44
Total do Grupo :							193.542,44



Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
7.2		GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)					
7.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,96	m2	22.440,000	0,45	10.098,00
7.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,96	m2	22.440,000	0,34	7.629,60
7.2.3	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,96	m3	240,000	76,89	18.453,60
7.2.4	45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	10,96	m3	120,000	98,29	11.794,80
7.2.5	45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	10,96	m3	120,000	309,36	37.123,20
7.2.6	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,96	m3	600,000	6,53	3.918,00
7.2.7	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,96	m3	440,000	6,11	2.688,40
7.2.8	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,96	m3	22.000,000	4,02	88.440,00
7.2.9	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,96	m3	59,100	175,17	10.352,54
7.2.10	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,96	m3	81,600	542,80	44.292,48
7.2.11	45055	ENSECADEIRA	10,96	m2	450,000	417,44	187.848,00
7.2.12	00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,96	m	160,000	6,92	1.107,20
7.2.13	45235	NEOPRENE	10,96	Kg	60,000	46,76	2.805,60
7.2.14	45245	LIMPEZA GERAL	10,96	m2	3.375,000	3,76	12.690,00
7.2.15	00017	BARRAÇÃO 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)	10,96	m2	75,000	241,82	18.136,50
7.2.16	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,96	kwh	2.500,000	0,85	2.125,00
7.2.17	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,96	un	5,000	2.056,70	10.283,50
7.2.18	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,96	m2	21,879	69,16	1.513,15
7.2.19	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,96	m3	14,586	476,33	6.947,74
7.2.20	42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	10,96	m	116,402	194,15	22.599,44
7.2.21	3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,96	m	18,000	613,73	11.047,14
7.2.22	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,96	m2	129,600	76,04	9.854,78
7.2.23	45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	10,96	m3	4,500	76,89	346,00
7.2.24	3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,96	m2	432,000	8,05	3.477,60
7.2.25	3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	10,96	m2	432,000	4,69	2.026,08
7.2.26	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	10,96	Kg	10,000	219,65	2.196,50
7.2.27	1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	10,96	m	352,000	51,84	18.247,68
7.2.28	42440	LIMPEZA DE PONTE	10,96	M	592,000	6,27	3.711,84
7.2.29	4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	10,96	un	48,000	3,72	178,56
7.2.30	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	10,96	m3	432,000	89,30	38.577,60
7.2.31	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	10,96	m	43,200	172,83	7.466,25
7.2.32	2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESURA DE 30 Μ M	10,96	m2	80,000	2,55	204,00

Total do Grupo : 598.180,78

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
8.1		GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS)					
8.1.1	00037-A	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO (LOTE 01)	10,96	MÊS	30,000	42.334,53	1.270.035,90

Total do Grupo : 1.270.035,90

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
9.1		GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
9.1.1	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	9,72	T	163,840	2.494,75	408.739,84
9.1.2	40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	9,72	T	1.051,840	2.781,56	2.925.756,07
9.1.3	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,72	T	1.436,000	3.423,64	4.916.347,04
9.1.4	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,72	t	66,570	2.052,82	136.656,22
9.1.5	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,72	T	113,140	3.614,76	408.973,94
9.1.6	45155	ACO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,96	Kg	28.942,630	10,54	305.055,32
9.1.7	45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	10,96	m	22,000	470,80	10.357,60
9.1.8	45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	10,96	m	49,000	635,75	31.151,75
9.1.9	45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	10,96	m	22,000	869,86	19.136,92
9.1.10	45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	10,96	m	22,000	1.468,99	32.317,78
9.1.11	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,96	un	4,000	684,59	2.738,36
9.1.12	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,96	un	4,000	995,30	3.981,20
9.1.13	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	10,96	un	4,000	1.329,98	5.319,92
9.1.14	41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	10,96	un	4,000	2.518,85	10.075,40
9.1.15	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	10,96	m3	68,360	422,50	28.882,10
9.1.16	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,96	m3	440,920	324,19	142.941,85
9.1.17	45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	10,96	m3	360,000	347,25	125.010,00
9.1.18	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	10,96	m3	104,600	441,39	46.169,39
9.1.19	00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	10,96	t	175,190	526,02	92.153,44
9.1.20	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	10,96	m3	2,640	380,03	1.003,27
9.1.21	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,96	m3	239,100	476,33	113.890,50
9.1.22	00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,72	m	160,000	1.355,07	216.811,20
9.1.23	45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10,96	m2	934,487	7,63	7.130,13
9.1.24	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,96	M	10.460,100	10,56	110.458,65
9.1.25	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,96	m3	3.418,590	114,88	392.727,61
9.1.26	40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	10,96	m3	3.395,290	228,62	776.231,19
9.1.27	00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	10,96	m3	1.358,110	78,10	106.068,39
9.1.28	45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10,96	m3	14,586	500,79	7.304,52
9.1.29	0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	10,96	m	40,000	27,62	1.104,80
9.1.30	1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	10,96	m	80,000	172,97	13.837,60
9.1.31	1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10,96	m3	2,400	2.797,57	6.714,16
9.1.32	0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,96	m	40,000	481,59	19.263,60
9.1.33	45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10,96	m3	129,600	50,13	6.496,84
9.1.34	45230	DRENOS 100 MM	10,96	un	24,000	6,86	164,64
9.1.35	45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	10,96	un	20,000	90,03	1.800,60

Total do Grupo : 11.432.771,84

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10.1		GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)					
10.1.1	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	10,96	m3km	19.071,710	2,24	42.720,63

10.1.2	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,96	tkm	1.041.969,280	1,55	1.615.052,38
10.1.3	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,96	TKM	3.992.029,070	1,07	4.271.950,14
10.1.4	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	10,96	tkm	27.769,890	0,64	17.772,72
10.1.5	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,96	m3km	2.945.845,410	0,97	2.857.470,04
10.1.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,96	TKM	144.476,550	2,33	336.630,36
10.1.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	10,96	m3km	21.726.425,010	1,98	43.074.810,22
10.1.8	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,96	tkm	58.049,320	1,15	66.756,71
10.1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,96	TKM	332.815,638	0,59	196.361,22
10.1.10	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,96	m3km	2.424.899,610	1,43	3.467.606,44
10.1.11	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,96	tkm	4.710,890	0,59	2.779,42
10.1.12	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,96	tkm	334,250	1,15	384,38
10.1.13	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,96	tkm	31.691,940	0,62	19.649,00
10.1.14	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	10,96	m3km	38.898,180	1,79	69.627,74
10.1.15	45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10,96	Km	2.135,000	16,69	35.633,15
10.1.16	45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	10,96	tkm	68.320,000	0,59	40.308,80
10.1.17	44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	10,96	m3km	480,000	2,18	1.046,40
10.1.18	40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,96	m3km	1.769.768,000	1,91	3.380.256,88
10.1.19	40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,96	m3km	707.907,200	2,29	1.621.107,48
10.1.20	40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,96	h	160,000	309,59	49.534,40
10.1.21	40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,96	h	80,000	1.001,60	80.128,00
10.1.22	45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10,96	Km	4.270,000	5,16	22.033,20

Total do Grupo : 61.269.619,71

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11.1		GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
11.1.1	00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	10,96	un	1,000	4.130.047,68	4.130.047,68

Total do Grupo : 4.130.047,68

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11.2		GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)					
11.2.1	00035-A	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 01)	10,96	un	1,000	202.700,74	202.700,74
11.2.2	00036	CONSTRUÇÃO DE UMA BALSA DE TRAVESSIA (RESERVA)	10,96	un	1,000	407.249,70	407.249,70

Total do Grupo : 609.950,44

Total do Orçamento : 123.403.236,84

**CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01**

Sector : PJ-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-1/2026
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 01_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 1.068,21 Km

Data Orçamento : 26/01/2026
LOTE: 01
Data Base : 01/10/2026

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	4,4570	5.500.097,09	5.148,89
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	6,7955	8.385.871,14	7.850,39
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	2,8444	3.510.136,51	3.285,99
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0844	104.213,58	97,55
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0112	13.794,29	12,91
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,5521	681.357,57	637,84
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0015	1.837,83	1,72
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,2057	253.807,80	237,60
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,1162	143.419,27	134,26
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,0379	46.822,27	43,83
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0741	91.457,89	85,61
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,0646	79.738,76	74,64
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0053	6.573,42	6,15
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,2178	268.725,76	251,56
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,0942	116.294,78	108,86
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,0682	84.123,01	78,75
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,1013	125.017,91	117,03
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,0055	6.748,45	6,31
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0690	85.188,06	79,74
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0079	9.782,34	9,15
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0250	30.812,82	28,84
GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)	0,1313	162.018,26	151,67
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,1297	160.026,68	149,80
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,0630	77.792,00	72,82
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0668	82.440,06	77,17
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,1497	184.756,00	172,95
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)	0,0319	39.314,77	36,80
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,0933	115.135,31	107,78
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,7715	952.101,15	891,30
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	14,3952	17.764.163,75	16.629,84
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	3,9023	4.815.519,52	4.508,02
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,1568	193.542,44	181,18
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,4847	598.180,78	559,98
GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS)	1,0292	1.270.035,90	1.188,93
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	9,2646	11.432.771,84	10.702,73
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	49,6499	61.269.619,71	57.357,27
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	3,3468	4.130.047,68	3.866,32
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,4943	609.950,44	571,00
Total geral	100,0000	123.403.236,84	115523,18

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

CRONOGRAMA



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01			CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01														
SETOR: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO 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 REGIONAL: 01			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - LOTE 01														
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\$ 5.500.097,09	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\$ 183.153,23	R\$ 183.153,23	R\$ 183.153,23	R\$ 183.153,23	R\$ 183.153,23	R\$ 183.153,23	R\$ 183.153,23	R\$ 183.153,23	R\$ 183.153,23	R\$ 183.153,23	R\$ 183.153,23	R\$ 183.153,23	R\$ 183.153,23	R\$ 183.153,23	R\$ 183.153,23
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLOAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 11.806.007,65	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\$ 396.137,05	R\$ 396.137,05	R\$ 396.137,05	R\$ 396.137,05	R\$ 396.137,05	R\$ 396.137,05	R\$ 396.137,05	R\$ 396.137,05	R\$ 396.137,05	R\$ 396.137,05	R\$ 396.137,05	R\$ 396.137,05	R\$ 396.137,05	R\$ 396.137,05	R\$ 396.137,05
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.471.760,75	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\$ 82.309,63	R\$ 82.309,63	R\$ 82.309,63	R\$ 82.309,63	R\$ 82.309,63	R\$ 82.309,63	R\$ 82.309,63	R\$ 82.309,63	R\$ 82.309,63	R\$ 82.309,63	R\$ 82.309,63	R\$ 82.309,63	R\$ 82.309,63	R\$ 82.309,63	R\$ 82.309,63
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 344.988,06	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\$ 11.408,10	R\$ 11.408,10	R\$ 11.408,10	R\$ 11.408,10	R\$ 11.408,10	R\$ 11.408,10	R\$ 11.408,10	R\$ 11.408,10	R\$ 11.408,10	R\$ 11.408,10	R\$ 11.408,10	R\$ 11.408,10	R\$ 11.408,10	R\$ 11.408,10	R\$ 11.408,10
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 154.450,08	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\$ 5.143,19	R\$ 5.143,19	R\$ 5.143,19	R\$ 5.143,19	R\$ 5.143,19	R\$ 5.143,19	R\$ 5.143,19	R\$ 5.143,19	R\$ 5.143,19	R\$ 5.143,19	R\$ 5.143,19	R\$ 5.143,19	R\$ 5.143,19	R\$ 5.143,19	R\$ 5.143,19
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLOAMENTO	R\$ 23.531.784,42	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\$ 783.608,42	R\$ 783.608,42	R\$ 783.608,42	R\$ 783.608,42	R\$ 783.608,42	R\$ 783.608,42	R\$ 783.608,42	R\$ 783.608,42	R\$ 783.608,42	R\$ 783.608,42	R\$ 783.608,42	R\$ 783.608,42	R\$ 783.608,42	R\$ 783.608,42	R\$ 783.608,42
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 791.723,22	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\$ 26.364,38	R\$ 26.364,38	R\$ 26.364,38	R\$ 26.364,38	R\$ 26.364,38	R\$ 26.364,38	R\$ 26.364,38	R\$ 26.364,38	R\$ 26.364,38	R\$ 26.364,38	R\$ 26.364,38	R\$ 26.364,38	R\$ 26.364,38	R\$ 26.364,38	R\$ 26.364,38
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	R\$ 1.270.035,90	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\$ 42.292,20	R\$ 42.292,20	R\$ 42.292,20	R\$ 42.292,20	R\$ 42.292,20	R\$ 42.292,20	R\$ 42.292,20	R\$ 42.292,20	R\$ 42.292,20	R\$ 42.292,20	R\$ 42.292,20	R\$ 42.292,20	R\$ 42.292,20	R\$ 42.292,20	R\$ 42.292,20
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 11.432.771,84	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\$ 380.711,30	R\$ 380.711,30	R\$ 380.711,30	R\$ 380.711,30	R\$ 380.711,30	R\$ 380.711,30	R\$ 380.711,30	R\$ 380.711,30	R\$ 380.711,30	R\$ 380.711,30	R\$ 380.711,30	R\$ 380.711,30	R\$ 380.711,30	R\$ 380.711,30	R\$ 380.711,30
10	TRANSPORTES	R\$ 61.269.619,71	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\$ 2.040.278,34	R\$ 2.040.278,34	R\$ 2.040.278,34	R\$ 2.040.278,34	R\$ 2.040.278,34	R\$ 2.040.278,34	R\$ 2.040.278,34	R\$ 2.040.278,34	R\$ 2.040.278,34	R\$ 2.040.278,34	R\$ 2.040.278,34	R\$ 2.040.278,34	R\$ 2.040.278,34	R\$ 2.040.278,34	R\$ 2.040.278,34
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.739.998,12	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\$ 157.841,94	R\$ 157.841,94	R\$ 157.841,94	R\$ 157.841,94	R\$ 157.841,94	R\$ 157.841,94	R\$ 157.841,94	R\$ 157.841,94	R\$ 157.841,94	R\$ 157.841,94	R\$ 157.841,94	R\$ 157.841,94	R\$ 157.841,94	R\$ 157.841,94	R\$ 157.841,94
TOTAL :			R\$ 123.403.236,84														
VALORES SIMPLES :			4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79
VALORES ACUMULADOS :			4.109.327,79	8.218.655,57	12.327.983,36	16.437.311,15	20.546.638,93	24.655.966,72	28.765.294,51	32.874.622,29	36.983.950,08	41.093.277,87	45.202.605,65	49.311.933,44	53.421.261,23	57.530.589,01	61.639.916,80
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%



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01			CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01															
SETOR: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO 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 REGIONAL: 01			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - LOTE 01															
Grupo	Serviço	Total Contratual (30 meses)	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	RS 5.500.097,09	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%	3,430%	
			RS 183.153,23	RS 183.153,23	RS 183.153,23	RS 183.153,23	RS 183.153,23	RS 183.153,23	RS 183.153,23	RS 183.153,23	RS 183.153,23	RS 183.153,23	RS 183.153,23	RS 183.153,23	RS 183.153,23	RS 183.153,23	RS 188.653,33	
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLOAMENTO E ACOSTAMENTO	RS 11.896.007,65	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%	3,430%	
			RS 396.137,05	RS 396.137,05	RS 396.137,05	RS 396.137,05	RS 396.137,05	RS 396.137,05	RS 396.137,05	RS 396.137,05	RS 396.137,05	RS 396.137,05	RS 396.137,05	RS 396.137,05	RS 396.137,05	RS 396.137,05	RS 408.033,06	
03	SERVIÇOS AUXILIARES	RS 2.471.760,75	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%	3,430%	
			RS 82.309,63	RS 82.309,63	RS 82.309,63	RS 82.309,63	RS 82.309,63	RS 82.309,63	RS 82.309,63	RS 82.309,63	RS 82.309,63	RS 82.309,63	RS 82.309,63	RS 82.309,63	RS 82.309,63	RS 82.309,63	RS 84.791,39	
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	RS 344.988,06	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%	3,430%	
			RS 11.408,10	RS 11.408,10	RS 11.408,10	RS 11.408,10	RS 11.408,10	RS 11.408,10	RS 11.408,10	RS 11.408,10	RS 11.408,10	RS 11.408,10	RS 11.408,10	RS 11.408,10	RS 11.408,10	RS 11.408,10	RS 11.833,09	
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	RS 154.450,08	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%	3,430%	
			RS 5.143,19	RS 5.143,19	RS 5.143,19	RS 5.143,19	RS 5.143,19	RS 5.143,19	RS 5.143,19	RS 5.143,19	RS 5.143,19	RS 5.143,19	RS 5.143,19	RS 5.143,19	RS 5.143,19	RS 5.143,19	RS 5.297,64	
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLOAMENTO	RS 23.531.784,42	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%	3,430%	
			RS 783.608,42	RS 783.608,42	RS 783.608,42	RS 783.608,42	RS 783.608,42	RS 783.608,42	RS 783.608,42	RS 783.608,42	RS 783.608,42	RS 783.608,42	RS 783.608,42	RS 783.608,42	RS 783.608,42	RS 783.608,42	RS 807.140,21	
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	RS 791.723,22	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%	3,430%	
			RS 26.364,38	RS 26.364,38	RS 26.364,38	RS 26.364,38	RS 26.364,38	RS 26.364,38	RS 26.364,38	RS 26.364,38	RS 26.364,38	RS 26.364,38	RS 26.364,38	RS 26.364,38	RS 26.364,38	RS 26.364,38	RS 27.156,11	
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	RS 1.270.035,90	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%	3,430%	
			RS 42.292,20	RS 42.292,20	RS 42.292,20	RS 42.292,20	RS 42.292,20	RS 42.292,20	RS 42.292,20	RS 42.292,20	RS 42.292,20	RS 42.292,20	RS 42.292,20	RS 42.292,20	RS 42.292,20	RS 42.292,20	RS 43.562,23	
09	ITENS DIVERSOS	RS 11.432.771,84	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%	3,430%	
			RS 380.711,30	RS 380.711,30	RS 380.711,30	RS 380.711,30	RS 380.711,30	RS 380.711,30	RS 380.711,30	RS 380.711,30	RS 380.711,30	RS 380.711,30	RS 380.711,30	RS 380.711,30	RS 380.711,30	RS 380.711,30	RS 392.144,07	
10	TRANSPORTES	RS 61.269.619,71	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%	3,430%	
			RS 2.040.278,34	RS 2.040.278,34	RS 2.040.278,34	RS 2.040.278,34	RS 2.040.278,34	RS 2.040.278,34	RS 2.040.278,34	RS 2.040.278,34	RS 2.040.278,34	RS 2.040.278,34	RS 2.040.278,34	RS 2.040.278,34	RS 2.040.278,34	RS 2.040.278,34	RS 2.101.547,96	
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	RS 4.739.998,12	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%	3,430%	
			RS 157.841,94	RS 157.841,94	RS 157.841,94	RS 157.841,94	RS 157.841,94	RS 157.841,94	RS 157.841,94	RS 157.841,94	RS 157.841,94	RS 157.841,94	RS 157.841,94	RS 157.841,94	RS 157.841,94	RS 157.841,94	RS 162.581,94	
TOTAL:			RS 123.403.236,84															
VALORES SIMPLES:			4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.109.327,79	4.232.751,02	
VALORES ACUMULADOS:			65.549.244,59	69.858.572,38	73.967.900,16	78.077.227,95	82.186.555,74	86.295.883,52	90.405.211,31	94.514.539,10	98.623.866,88	102.733.194,67	106.842.522,46	110.951.850,24	115.061.178,03	119.170.505,82	123.403.236,84	
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%	3,43%	
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%	100,00%	

BDI

CIAN



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

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	0,13%	0,10%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,96%
COM DESONERAÇÃO	0,13%	0,10%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	15,41%

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	0,13%	0,10%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,72%
COM DESONERAÇÃO	0,13%	0,10%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	14,12%

(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)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)
LOTE 01 - 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\$ 17.526,06	R\$ 525.781,80
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.864,84	R\$ 175.945,20
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.892,49	R\$ 173.549,40
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.864,84	R\$ 175.945,20
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.892,49	R\$ 173.549,40
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.864,84	R\$ 175.945,20
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.400.716,20
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.069,13	R\$ 152.073,90
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 152.073,90
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.713,80	R\$ 111.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 111.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 148,14	R\$ 4.444,20
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 37,04	R\$ 1.111,20
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 5.555,40
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.604,24	R\$ 156.254,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 156.254,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.716,16	R\$ 81.484,80
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.439,23	R\$ 133.176,90
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 29.611,15	R\$ 888.334,50
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.096,96	R\$ 122.908,80
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.225.905,00
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.616,85	R\$ 78.505,50
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.769,29	R\$ 166.157,40
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 244.662,90
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 292,60	R\$ 17.556,00
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.250,74	R\$ 97.522,20
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 115.078,20
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 308,63	R\$ 308,63
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 2.345,60	R\$ 2.345,60
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 201,08	R\$ 201,08
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 2.855,31
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 302,86	R\$ 54.514,80
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 226,62	R\$ 40.791,60
TOTAL OUTROS :						R\$ 95.306,40
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 75.090,36	R\$ 150.180,72
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 150.180,72
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 5.119,23	R\$ 10.238,46
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 4.002,11	R\$ 4.002,11
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,30	R\$ 600,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 12.193,14	R\$ 36.579,42
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 3.560,83	R\$ 10.682,49
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 62.102,48
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :						R\$ 3.722.104,91
BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS: 10,96%						R\$ 407.942,77
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :						R\$ 4.130.047,68
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) :						R\$ 137.668,26

MOBILIZAÇÃO

**CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01****MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)
LOTE 01 - T-319**

DT* =						427 Km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (Cx Dx E)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	397,43	427	6,62		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	218,67	427	3,64	6,00	R\$ 9.325,68
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	137,45	427	2,29	3,00	R\$ 2.933,49
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	201,34	427	3,35	4,00	R\$ 5.721,80
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	265,20	427	4,42		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	315,59	427	5,25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	236,82	427	3,94	1,00	R\$ 1.682,38
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	263,18	427	4,38	1,00	R\$ 1.870,26
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	274,96	427	4,58		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	247,27	427	4,12	1,00	R\$ 1.759,24
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	191,47	427	3,19	1,00	R\$ 1.362,13
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	209,78	427	3,49	1,00	R\$ 1.490,23
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	560,94	427	9,34		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	248,42	427	4,14	1,00	R\$ 1.767,78
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	215,92	427	3,59	1,00	R\$ 1.532,93
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	278,19	427	2,31	1,00	R\$ 986,37
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	278,19	427	2,31	1,00	R\$ 986,37
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³-105 KW	1,01	278,19	427	4,68	1,00	R\$ 1.998,36
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	278,19	427	6,72	1,00	R\$ 2.869,44
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	278,19	427	4,63	1,00	R\$ 1.977,01
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	278,19	427	4,63	1,00	R\$ 1.977,01
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	278,19	427	4,63	1,00	R\$ 1.977,01
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	278,19	427	1,53	3,00	R\$ 1.959,93
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	278,19	427	1,53	1,00	R\$ 653,31
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	278,19	427	4,63	1,00	R\$ 1.977,01
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	278,19	427	2,31	1,00	R\$ 986,37



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)
LOTE 01 - T-319

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* =	427 Km
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	278,19	427	4,63	1,00	R\$ 1.977,01
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	278,19	427	2,31	2,00	R\$ 1.972,74
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	278,19	427	2,31	1,00	R\$ 986,37
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	278,19	427	2,31	3,00	R\$ 2.959,11
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	278,19	427	2,31	1,00	R\$ 986,37
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	278,19	427	2,31	2,00	R\$ 1.972,74
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	278,19	427	4,63	4,00	R\$ 7.908,04
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	278,19	427	2,31	5,00	R\$ 4.931,85
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	278,19	427	2,31	1,00	R\$ 986,37
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	278,19	427	4,63	1,00	R\$ 1.977,01
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	278,19	427	4,63		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	278,19	427	2,31		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	278,19	427	2,31	1,00	R\$ 986,37
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	278,19	427	13,90	1,00	R\$ 5.935,30
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	278,19	427	9,27	1,00	R\$ 3.958,29
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	278,19	427	4,63	1,00	R\$ 1.977,01
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	278,19	427	2,31	1,00	R\$ 986,37
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	76,15	134,00	R\$ 3.061,23

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 182.712,58
BDI (10,96%)	R\$ 19.988,16
PREÇO TOTAL	R\$ 202.700,74

MÃO DE OBRA

**CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01****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	10,48	28,53
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

**CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01****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 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

ENCARGOS SOCIAIS



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS (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	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%



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS (GOIÁS - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO)

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	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 de Obra.



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

VALOR MÃO DE OBRA (GOIÁS - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO)

Código	Categoria	Unidade	Salário	% Insalubridade/ Periculosidade	Insalubridade/ Periculosidade	Encargos Sociais (%)	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
								Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida				
								%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	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	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	0,00%	0,00	109,86%	11,55	43,84%	4,61	2,51%	0,26	0,00%	0,00	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
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	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
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	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	0,00%	0,00	109,92%	11,52	43,98%	4,61	3,34%	0,35	0,00%	0,00	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
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	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	0,00%	0,00	109,95%	11,15	45,45%	4,61	4,84%	0,49	6,70%	0,68	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
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	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	0,00%	0,00	109,88%	11,65	43,47%	4,61	4,57%	0,48	0,29%	0,03	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
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	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	0,00%	0,00	109,84%	11,62	43,57%	4,61	4,58%	0,48	0,76%	0,08	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
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	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	0,00%	0,00	110,09%	19,23	26,38%	4,61	2,00%	0,35	0,00%	0,00	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
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	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	0,00%	0,00	109,90%	15,00	33,77%	4,61	1,93%	0,26	0,00%	0,00	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
20031	SERVEENTE	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	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	0,00%	0,00	77,08%	2.240,39	29,03%	843,78	2,20%	63,99	0,00%	0,00	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
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	0,23%	0,04	7,29%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	158,94%	23,83	38,81

ENCARGOS CIVIL



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS (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	
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%



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS (GOIÁS - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO)

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	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 de Obra.



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

VALOR MÃO DE OBRA (GOIÁS - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO)

Código	Categoria	Unidade	Salário	% Insalubridade/ Periculosidade	Insalubridade/ Periculosidade	Encargos Sociais (%)	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
								Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida				
								%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	
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	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	0,00%	0,00	77,08%	2.730,17	20,33%	719,97	1,81%	63,99	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
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	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	0,00%	0,00	109,88%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	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
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	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	0,00%	0,00	110,12%	12,73	34,02%	3,93	4,25%	0,49	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
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	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	0,00%	0,00	109,90%	12,70	34,02%	3,93	4,25%	0,49	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
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	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	0,00%	0,00	109,87%	12,70	34,02%	3,93	6,58%	0,76	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
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	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	0,00%	0,00	109,95%	12,71	34,02%	3,93	4,74%	0,55	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
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	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	0,00%	0,00	77,30%	1.965,89	28,31%	719,97	2,71%	68,80	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
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	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	0,00%	0,00	109,89%	8,20	52,70%	3,93	4,93%	0,37	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
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	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	0,00%	0,00	109,91%	12,71	34,02%	3,93	4,19%	0,48	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
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	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	0,00%	0,00	109,18%	12,62	34,02%	3,93	4,25%	0,49	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
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	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	0,00%	0,00	109,90%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	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
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	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	0,00%	0,00	110,10%	9,58	45,22%	3,93	4,32%	0,38	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
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	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	0,00%	0,00	109,98%	12,71	34,02%	3,93	3,31%	0,38	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
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	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	0,00%	0,00	77,50%	2.632,21	21,20%	719,97	2,03%	68,80	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
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	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

DETALHAMENTO CUSTO DOS EQUIPAMENTOS



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

TABELA DE CUSTO DE EQUIPAMENTOS

Energia (kwh)	RS 1,040
Gasolina	RS 5,080
Óleo Diesel	RS 4,740
Taxa de juros	6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VLComb.	M. Obra	VLprod	VLimpr
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	842.849,04	0,60	Óleo Diesel	0,15	-	49,29	25,28	8,53	0,00	83,10	49,29
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	4.281,42	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,72	0,35	0,00	0,00	1,07	0,72
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	h	450	7,00	2000	20,00	3.399.250,92	0,60	Óleo Diesel	0,13	-	252,51	145,68	277,29	43,78	719,26	296,29
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	h	119	7,00	2000	20,00	978.437,81	0,60	Óleo Diesel	0,13	-	72,68	41,93	73,32	43,78	231,71	116,46
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	6.628,86	0,60	Óleo Diesel	0,14	-	0,69	0,37	4,64	0,00	5,70	0,69
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	5.177,66	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	0,54	0,29	0,00	0,00	0,83	0,54
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	20,00	38.214,92	0,60	Gasolina	0,35	-	3,73	2,29	17,78	0,00	23,80	3,73
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	48.156,21	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	4,71	3,37	0,00	0,00	8,08	4,71
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5,00	2000	20,00	36.665,06	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	3,58	2,56	0,00	0,00	6,14	3,58
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7,00	2000	40,00	2.178.858,54	0,90	Óleo Diesel	0,19	15,56	130,72	140,06	154,09	64,75	505,18	211,03
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	738.644,75	0,90	Óleo Diesel	0,14	5,27	0,72	47,48	139,35	28,53	221,35	60,06
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7,00	2000	40,00	589.804,47	0,90	Óleo Diesel	0,10	4,21	4,02	37,91	64,46	28,53	139,14	52,56
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	694.184,93	0,90	Óleo Diesel	0,14	4,95	0,00	44,62	124,75	28,53	202,85	33,48
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7,00	2000	40,00	927.991,63	0,90	Óleo Diesel	0,19	6,62	55,67	59,65	122,48	86,75	331,17	149,04
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	h	323	7,00	2000	40,00	2.000.787,12	0,90	Óleo Diesel	0,14	14,29	120,03	128,62	214,34	35,64	512,92	169,96
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7,00	2000	40,00	1.278.485,11	0,90	Óleo Diesel	0,19	9,13	76,70	82,18	189,12	28,53	385,66	114,36
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7,00	2000	40,00	818.839,05	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,84	0,00	52,63	122,48	64,75	245,70	89,79
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	h	136	7,00	2000	40,00	1.128.674,79	0,90	Óleo Diesel	0,19	8,06	67,71	72,55	122,48	57,64	328,44	133,41
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7,00	2000	40,00	1.152.749,41	0,90	Óleo Diesel	0,19	8,23	69,16	74,10	128,78	64,75	345,02	142,14
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7,00	2000	40,00	1.015.804,35	0,90	Óleo Diesel	0,14	7,25	0,00	65,30	175,85	28,53	276,93	74,01
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	758.320,37	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,41	0,00	48,74	169,31	28,53	251,99	61,04
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	613.725,55	0,90	Óleo Diesel	0,19	4,38	0,00	39,45	122,48	28,53	194,84	53,77
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	744.115,55	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,31	1,90	47,83	128,78	28,53	212,35	60,33
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5,00	2000	30,00	921.600,76	0,70	Óleo Diesel	0,08	-	29,55	64,51	42,84	43,78	180,68	93,66
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5,00	2000	30,00	2.072.413,13	0,70	Óleo Diesel	0,08	-	0,00	145,06	73,94	43,78	262,78	43,78
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	464,69	0,50	Nenhum	0,00	-	0,48	0,23	0,00	0,00	0,71	0,48
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6,00	2000	20,00	11.012,11	0,80	Gasolina	0,35	-	0,92	0,73	5,33	0,00	6,98	0,92
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	12.576,16	0,80	Gasolina	0,35	-	1,05	0,83	7,28	0,00	9,16	1,05
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	880.667,02	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	74,12	58,71	266,79	0,00	399,62	74,12
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6,00	2000	20,00	128.895,07	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	10,84	8,59	21,75	0,00	41,18	10,84
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	240.999,75	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	20,27	16,06	29,00	0,00	65,33	20,27
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	308.497,64	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	25,95	20,56	65,26	0,00	111,77	25,95



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

TABELA DE CUSTO DE EQUIPAMENTOS

Energia (kwh)	RS 1,040
Gasolina	RS 5,080
Óleo Diesel	RS 4,740
Taxa de juros:	6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VLComb.	M. Obra	VLprod	VLimpr
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTEÇÃO	h	15	7,00	2000	20,00	115.798,40	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	8,59	6,61	0,00	48,25	63,45	56,84
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	93.488,88	0,60	Nenhum	0,00	-	10,09	5,60	0,00	0,00	15,69	10,09
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	1.079.155,01	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	35,17	75,54	63,46	43,78	217,95	104,06
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	1.089.947,29	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	34,77	76,29	72,71	43,78	227,55	104,76
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	66.929,89	0,70	Óleo Diesel	0,15	-	6,55	4,68	7,42	29,11	47,76	35,66
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	14.323,03	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	2,32	1,43	0,00	0,00	3,75	2,32
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	8.598.872,81	1,00	Óleo Diesel	0,18	-	0,00	716,57	388,20	48,25	1.153,02	48,25
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTRÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINH	h	147	5,00	2000	20,00	2.296.757,39	0,50	Nenhum	0,00	-	225,08	114,83	0,00	0,00	339,91	225,08
30185	GERICA 180 l	h	0	1,00	1000	0,00	1.027,87	0,50	Nenhum	0,00	-	1,08	0,51	0,00	0,00	1,59	1,08
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	10,00	42.191,12	0,50	Nenhum	0,00	-	3,43	1,50	0,00	0,00	4,93	3,43
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	h	186	10,00	2000	30,00	3.713.626,49	1,00	Óleo Diesel	0,05	-	191,24	185,68	44,08	48,25	469,25	239,49
30200	MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	9	5,00	2000	20,00	1.154,71	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,11	0,09	0,00	0,00	0,20	0,11
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	137.670,00	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	9,24	4,91	125,18	0,00	139,33	9,24
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7,00	2000	30,00	85.369,76	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	5,72	3,04	16,21	0,00	24,97	5,72
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7,00	2000	30,00	3.100,00	0,50	Gasolina	0,26	-	0,20	0,11	4,22	0,00	4,53	0,20
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	94.341,64	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	6,32	3,36	28,81	0,00	38,49	6,32
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7,00	2000	30,00	107.113,22	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	7,18	3,82	48,63	0,00	59,63	7,18
31013	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	h	0	10,00	2000	20,00	8.238,28	0,50	Nenhum	0,00	-	0,45	0,20	0,00	0,00	0,65	0,45
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5,00	2000	20,00	21.638,01	0,80	Nenhum	0,00	-	2,11	1,73	0,00	29,11	32,95	31,22
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5,00	2000	20,00	8.036,49	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,78	0,64	0,00	0,00	1,42	0,78
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	h	486	6,00	2000	20,00	3.416.488,07	0,70	Óleo Diesel	0,15	-	287,54	199,29	345,54	48,25	880,62	335,79
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5,00	2000	30,00	504.918,51	0,70	Óleo Diesel	0,25	-	0,00	35,34	53,91	43,78	133,03	43,78
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45	5,00	2000	30,00	423.092,39	0,70	Óleo Diesel	0,25	-	0,00	29,61	53,91	43,78	127,30	43,78
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5,00	2000	20,00	35.681,40	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	3,49	2,49	0,00	29,11	35,09	32,60
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	1.285.539,69	0,90	Óleo Diesel	0,15	-	26,63	82,64	66,12	43,78	219,18	97,56
31015	MOTOSERRA	h	2	3,00	400	10,00	2.223,23	0,90	Gasolina	0,35	-	1,88	1,66	4,08	29,11	36,73	30,99
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6,00	2000	20,00	1.820.729,36	0,80	Óleo Diesel	0,10	-	153,24	121,38	26,54	43,78	344,94	197,02
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6,00	2000	20,00	2.012.533,88	0,80	Óleo Diesel	0,15	-	169,37	134,16	103,09	43,78	450,40	213,15
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.918.707,80	1,00	Óleo Diesel	0,20	-	0,00	493,22	431,34	48,25	972,81	48,25
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5,00	2000	30,00	474.914,39	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	8,58	33,24	35,73	43,78	121,33	64,17
30135	ROCADEIRA COSTAL	h	1	3,00	2000	10,00	2.820,00	0,70	Gasolina	1,10	-	0,47	0,32	7,82	0,00	8,61	0,47
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	6,00	2000	20,00	1.074.014,38	0,80	Óleo Diesel	0,13	-	33,81	71,60	52,37	43,78	201,57	77,59
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	922.592,68	0,80	Óleo Diesel	0,27	-	21,61	61,50	104,94	43,78	231,84	91,07
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	909.473,82	0,80	Óleo Diesel	0,16	-	24,09	60,63	73,56	43,78	202,06	67,86
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	784.114,01	0,80	Óleo Diesel	0,16	-	19,39	52,27	62,18	43,78	177,62	82,33
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	7.335,17	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,79	0,36	0,00	29,11	30,26	29,90
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7,00	2000	20,00	476.860,40	0,80	Óleo Diesel	0,18	-	35,41	27,24	17,06	29,11	108,82	64,52



CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01

TABELA DE CUSTO DE EQUIPAMENTOS

Energia (kwh)	R\$ 1,040
Gasolina	R\$ 5,080
Óleo Diesel	R\$ 4,740
Taxa de juros:	6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VLComb.	M. Obra	VLprod	VLimpr
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	570.450,40	0,50	Nenhum	0,00	-	20,12	14,85	0,00	0,00	34,98	23,84
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6,00	2000	20,00	370.036,65	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	0,00	21,58	65,69	29,11	116,38	29,11
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	393.018,83	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	5,35	22,92	65,69	29,11	123,08	46,64
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.940.940,72	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	274,48	274,49	171,87	43,78	764,62	318,26
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	97	9,00	2000	30,00	1.236.452,49	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	68,68	68,69	64,36	43,78	245,51	112,46
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9,00	2000	30,00	1.708.589,67	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	0,00	94,92	84,27	43,78	222,97	43,78
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.830.602,69	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	0,00	268,36	171,87	43,78	484,01	43,78
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7,00	2000	30,00	3.600.000,00	0,90	Energia (kwh)	0,00	-	0,00	231,42	0,00	48,25	279,67	48,25
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7,00	2000	20,00	1.636.993,13	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	121,60	81,84	0,00	43,78	247,22	165,38
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	7,00	2000	40,00	2.356.755,25	0,90	Óleo Diesel	0,19	16,83	141,40	151,50	302,24	83,89	695,86	242,12
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7,00	2000	20,00	234.497,11	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	0,00	11,72	0,00	43,78	55,50	45,89
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	77.969,80	0,60	Nenhum	0,00	-	8,41	4,67	0,00	0,00	13,08	8,41
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	4.131,85	0,50	Gasolina	0,35	-	0,80	0,41	7,28	0,00	8,49	0,80
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	30,00	1.654.327,17	0,90	Óleo Diesel	0,19	-	37,41	106,34	73,84	48,25	265,84	119,49
E9547 - SICRO	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	H	9,2	3,00	2000	20,00	1.123,54	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,16	0,14	0,00	0,00	0,30	0,16
E9623 - SICRO	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	4	7,00	2000	20,00	125.702,51	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	9,33	5,38	0,00	0,00	14,71	9,33
E9643 - SICRO	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.0	H	1,5	5,00	2000	10,00	2.915,55	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,31	0,14	0,00	0,00	0,45	0,31
E9662 - SICRO	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	H	0	3,00	2000	20,00	2.908,05	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,43	0,38	0,00	0,00	0,81	0,43
E9672 - SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPCIDADE DE 12 M3 - 210 KW	H	210	6,00	2000	40,00	916.102,76	0,90	Óleo Diesel	0,14	6,67	61,83	68,70	139,35	28,53	305,08	97,03
E9117 - SICRO	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	h	105	4,38	2000	30,00	921.600,76	0,70	Óleo Diesel	0,08	-	90,62	73,64	94,56	43,78	302,60	134,40
E9607 - SICRO	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	h	224	7,50	2000	20,00	2.390.204,96	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	168,10	95,60	0,00	48,25	311,95	216,35
E9690 - SICRO	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	H	136	6,00	2000	40,00	724.447,31	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,28	4,53	54,33	122,48	35,64	222,26	45,45
E9701 - SICRO	JATEADOR PRESSURIZADO MULTABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L	H	0	5,00	2000	10,00	28.854,53	0,90	Energia (kwh)	0,00	-	3,10	2,59	0,00	29,11	34,80	32,21

CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE

**CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01 - CIDADE: PORANGATU/GO****CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE - CRITÉRIOS DE EXEQUIBILIDADE**CRITÉRIOS DE EXEQUIBILIDADE CONFORME CAPÍTULO VI ARTIGO 34: SE $X \leq Y$: EXEQUÍVEL; SE $X > Y$: INEXEQUÍVEL;**ENTRADAS**

Produto	Quantidade (t)	P cotação (R\$/t)	DT referencial (km)	DT cotação (km)	CT proposta (R\$/t.km)	Fornecedor
CAP-50/70	1.436,00	R\$ 3.340,23	368,00	368,00	R\$ 1,42	GRECA

CÁLCULOS

Tx (R\$)	X (R\$/t)	DT excendete (km)	P proposta (R\$/t)	Ty (R\$)	Y (R\$/t)	ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS
R\$ 522,56	R\$ 3.862,79	0,00	3.340,23	R\$ 522,56	3.862,79	EXEQUÍVEL

ENTRADAS

Produto	Quantidade (t)	P cotação (R\$/t)	DT referencial (km)	DT cotação (km)	CT proposta (R\$/t.km)	Fornecedor
EMULSÃO RL-1C	1.051,84	R\$ 2.713,80	368,00	368,00	R\$ 1,42	GRECA

CÁLCULOS

Tx (R\$)	X (R\$/t)	DT excendete (km)	P proposta (R\$/t)	Ty (R\$)	Y (R\$/t)	ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS
R\$ 522,56	R\$ 3.236,36	0,00	2.713,80	R\$ 522,56	3.236,36	EXEQUÍVEL

ENTRADAS

Produto	Quantidade (t)	P cotação (R\$/t)	DT referencial (km)	DT cotação (km)	CT proposta (R\$/t.km)	Fornecedor
EMULSÃO RR-1C	163,84	R\$ 2.433,97	368,00	368,00	R\$ 1,42	GRECA

CÁLCULOS

Tx (R\$)	X (R\$/t)	DT excendete (km)	P proposta (R\$/t)	Ty (R\$)	Y (R\$/t)	ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS
R\$ 522,56	R\$ 2.956,53	0,00	2.433,97	R\$ 522,56	2.956,53	EXEQUÍVEL

ENTRADAS

Produto	Quantidade (t)	P cotação (R\$/t)	DT referencial (km)	DT cotação (km)	CT proposta (R\$/t.km)	Fornecedor
EMULSÃO RR-2C E	113,14	R\$ 3.526,69	368,00	368,00	R\$ 1,42	GRECA

CÁLCULOS

Tx (R\$)	X (R\$/t)	DT excendete (km)	P proposta (R\$/t)	Ty (R\$)	Y (R\$/t)	ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS
R\$ 522,56	R\$ 4.049,25	0,00	3.526,69	R\$ 522,56	4.049,25	EXEQUÍVEL

ENTRADAS

**CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01 - CIDADE: PORANGATU/GO****CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE - CRITÉRIOS DE EXEQUIBILIDADE**CRITÉRIOS DE EXEQUIBILIDADE CONFORME CAPÍTULO VI ARTIGO 34: SE $X \leq Y$: EXEQUÍVEL; SE $X > Y$: INEXEQUÍVEL;

Produto	Quantidade (t)	P cotação (R\$/t)	DT referencial (km)	DT cotação (km)	CT proposta (R\$/t.km)	Fornecedor
EAI	66,57	R\$ 2.002,81	368,00	368,00	R\$ 1,42	GRECA

CÁLCULOS

Tx (R\$)	X (R\$/t)	DT excendete (km)	P proposta (R\$/t)	Ty (R\$)	Y (R\$/t)	ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS
R\$ 522,56	R\$ 2.525,37	0,00	2.002,81	R\$ 522,56	2.525,37	EXEQUÍVEL

ENTRADAS

Produto	Quantidade (t)	P cotação (R\$/t)	DT referencial (km)	DT cotação (km)	CT proposta (R\$/t.km)	Fornecedor
PEDRA DE MÃO	14.276,68	R\$ 120,00	52,00	52,00	R\$ 0,88	PEDREIRA SANTA TEREZA

CÁLCULOS

Tx (R\$)	X (R\$/t)	DT excendete (km)	P proposta (R\$/t)	Ty (R\$)	Y (R\$/t)	ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS
R\$ 45,76	R\$ 165,76	0,00	120,00	R\$ 45,76	165,76	EXEQUÍVEL

ENTRADAS

Produto	Quantidade (t)	P cotação (R\$/t)	DT referencial (km)	DT cotação (km)	CT proposta (R\$/t.km)	Fornecedor
BRITA COMERCIAL	24.853,87	R\$ 97,50	52,00	52,00	R\$ 0,88	PEDREIRA SANTA TEREZA

CÁLCULOS

Tx (R\$)	X (R\$/t)	DT excendete (km)	P proposta (R\$/t)	Ty (R\$)	Y (R\$/t)	ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS
R\$ 45,76	R\$ 143,26	0,00	97,50	R\$ 45,76	143,26	EXEQUÍVEL

ENTRADAS

Produto	Quantidade (t)	P cotação (R\$/t)	DT referencial (km)	DT cotação (km)	CT proposta (R\$/t.km)	Fornecedor
PÓ DE PEDRA	13.384,22	R\$ 120,00	52,00	52,00	R\$ 0,88	PEDREIRA SANTA TEREZA

CÁLCULOS

Tx (R\$)	X (R\$/t)	DT excendete (km)	P proposta (R\$/t)	Ty (R\$)	Y (R\$/t)	ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS
R\$ 45,76	R\$ 165,76	0,00	120,00	R\$ 45,76	165,76	EXEQUÍVEL

ENTRADAS

Produto	Quantidade (t)	P cotação (R\$/t)	DT referencial (km)	DT cotação (km)	CT proposta (R\$/t.km)	Fornecedor
---------	----------------	-------------------	---------------------	-----------------	------------------------	------------

**CO 046-2026 - GOINFRA - LOTE 01 - CIDADE: PORANGATU/GO****CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE - CRITÉRIOS DE EXEQUIBILIDADE**CRITÉRIOS DE EXEQUIBILIDADE CONFORME CAPÍTULO VI ARTIGO 34: SE $X \leq Y$: EXEQUÍVEL; SE $X > Y$: INEXEQUÍVEL;

PEDRISCO	3.565,26	R\$ 150,00	52,00	52,00	R\$ 0,88	PEDREIRA SANTA TEREZA
----------	----------	------------	-------	-------	----------	-----------------------

CÁLCULOS

Tx (R\$)	X (R\$/t)	DT excendete (km)	P proposta (R\$/t)	Ty (R\$)	Y (R\$/t)	ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS
R\$ 45,76	R\$ 195,76	0,00	150,00	R\$ 45,76	195,76	EXEQUÍVEL

ENTRADAS

Produto	Quantidade (t)	P cotação (R\$/t)	DT referencial (km)	DT cotação (km)	CT proposta (R\$/t.km)	Fornecedor
AREIA COMERCIAL	2.930,71	R\$ 50,00	52,00	127,00	R\$ 0,59	S.M MAT. - SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA-GO

CÁLCULOS

Tx (R\$)	X (R\$/t)	DT excendete (km)	P proposta (R\$/t)	Ty (R\$)	Y (R\$/t)	ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS
R\$ 74,93	R\$ 124,93	75,00	94,25	R\$ 30,68	124,93	EXEQUÍVEL

ENTRADAS

Produto	Quantidade (t)	P cotação (R\$/t)	DT referencial (km)	DT cotação (km)	CT proposta (R\$/t.km)	Fornecedor
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1.931.247,97	R\$ 260,00	260,00	218,00	R\$ 0,54	MARCANTE MAT. - NIQUELÂNDIA-GO

CÁLCULOS

Tx (R\$)	X (R\$/t)	DT excendete (km)	P proposta (R\$/t)	Ty (R\$)	Y (R\$/t)	ATENDIMENTO AOS CRITÉRIOS
R\$ 117,72	R\$ 377,72	0,00	260,00	R\$ 140,40	400,40	EXEQUÍVEL

TERMO DE ENCERRAMENTO

Goiânia / GO, 24 de março de 2026

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 046/2026

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

A CIAN CONSTRUTORA EMPREENDIMENTO E PARTICIPACOES LTDA, inscrita no CNPJ nº 47.026.710/0001-54, sediada à Av. D, 419, Qd. 011, Lt. 001, sala 401, Edifício Comercial Marista, Goiânia – GO, CEP 74.150-040, Telefone (62) 9977-0897, declara que nossa PROPOSTA COMERCIAL possui **40 (quarenta) folhas**, ordenadas e numeradas.

CIAN CONSTRUTORA
EMPREENDIMENTOS E
PARTICIPACOES:47026710000
154

Assinado de forma digital por CIAN
CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS
E PARTICIPACOES:47026710000154
Dados: 2026.05.18 21:59:16 -03'00'

Cian Construtora, Empreendimentos e Participações Ltda
CNPJ: 47.026.710/0001-54
Ana Cristina Daia Lobo
CPF: 454.611.041-34

CIAN