



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20, Cj. Caiçara, Goiânia-GO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 046/2026

Contratação n.º 118384

Processo n.º 202600005003389

PROPOSTA DE PREÇOS

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

LOTE 16



ÍNDICE

1. Carta Proposta
2. Planilha Orçamentária
3. Cronograma
4. BDI
5. Administração Local / Instalações provisórias
6. Mobilização
7. Encargos Sociais e Complementares
8. Detalhamento Custo dos Equipamentos



Prezados Senhores,

A empresa **CEL ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 37.268.448/0001-09, com sede na Estrada D, nº 88, Chácara Botafogo, Goiânia–Goiás – CEP: 74.711- 120, por intermédio de seu representante legal **CÉLIO DE OLIVEIRA**, CPF: 133.228.771-91, em atendimento as regras estabelecidas para o presente certame, vem apresentar sua Proposta Comercial, para contratação de Execução dos serviços de conservação e manutenção da malha rodoviária, aeródromos e balsas do Estado de Goiás (lotes 1 a 20).

LOTE	OBJETO	VALOR GLOBAL DO LOTE (R\$)	PERCENTUAL DE DESCONTO	VALOR TOTAL PROPOSTO (R\$)
16	Contratação de Execução dos serviços de conservação e manutenção da malha rodoviária, aeródromos e balsas do Estado de Goiás (lotes 1 a 20).	224.894.211,24	33,20%	150.229.333,00

O valor global para execução do objeto citado é de **R\$ 150.229.333,00** (cento e cinquenta milhões, duzentos e vinte nove mil e trezentos e trinta e três reais), com percentual de desconto de **33,20%**.

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

O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **10,82%** e o BDI Reduzido aplicado sobre os preços unitários é de **9,58%**.

Declaramos, sob as penalidades da lei, que no preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste Edital e seus Anexos.

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

Goiânia, 13 de julho de 2026.



CEL
ENGENHARIA
LTDA:37268448
000109

Assinado de forma
digital por CEL
ENGENHARIA
LTDA:37268448000109
Dados: 2026.08.03
18:26:29 -03'00'

CEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ 37.268.448/0001-09

DADOS BANCÁRIOS:

Banco: 756 - Sicoob Engecred

Agência: 3299

Conta Corrente: 76-0

Endereço: Av. República do Líbano, 2397 - St. Oeste, Goiânia - GO, 74125-125



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

19/02/2026 - 17:08

Orçamento Sintético

Setor	: PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS	Data Orçamento : 26/01/2026
Orçamento	: 118384-16/2026	
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 16_R08	
Trecho	:	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária	
Subtrecho	:	
Extensão	: 1.156,73 Km	Data Base : 01/10/2025

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-P	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 16)	10,82	mes	30,000	112.161,84	3.364.855,20
1.1.2	00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO I DEMÃO)	10,82	m2	216.771,670	1,40	303.480,33
1.1.3	42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	10,82	M	59.380,930	1,30	77.195,20
1.1.4	4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	10,82	m	59.380,930	4,58	271.964,65
1.1.5	00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	10,82	m	12.501,250	6,97	87.133,71
1.1.6	00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	10,82	m3	1.500,150	66,41	99.624,96
1.1.7	00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	10,82	m3	2.500,250	117,06	292.679,26
1.1.8	00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	10,82	m3	2.500,250	53,89	134.738,47

Total do Grupo : 4.631.671,78

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	10,82	m3	16.522,580	142,40	2.352.815,39
2.1.1.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	10,82	m3	20.653,230	2,16	44.610,97
2.1.1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,82	m2	413.064,600	0,30	123.919,38
2.1.1.4	42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,82	m3	8.261,290	146,38	1.209.287,63
2.1.1.5	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,82	m3	8.261,290	286,67	2.368.264,00
2.1.1.6	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,82	m3	16.522,580	232,18	3.836.212,62
2.1.2		REPARO PROFUNDO					
2.1.2.1	40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,82	m3	4.130,640	142,40	588.203,13
2.1.2.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	10,82	m3	5.163,300	2,16	11.152,72
2.1.2.3	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,82	m2	5.163,300	0,46	2.375,11
2.1.2.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,82	m2	5.163,300	0,35	1.807,15
2.1.2.5	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,82	m3	5.163,300	3,64	18.794,41
2.1.2.6	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,82	m3	4.130,640	6,32	26.105,64
2.1.2.7	40380	IMPRIMAÇÃO	10,82	m2	20.653,230	0,38	7.848,22
2.1.2.8	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,82	m2	20.653,230	0,30	6.195,96
2.1.2.9	42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,82	m3	413,060	146,38	60.463,72
2.1.2.10	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,82	m3	3.717,580	286,67	1.065.718,65
2.1.2.11	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,82	m3	4.130,640	232,18	959.051,99

Total do Grupo : 12.682.826,69

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 A FRIO	10,82	m3	1.428,820	108,17	154.555,45
2.2.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	10,82	m3	1.786,030	2,16	3.857,82
2.2.3	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,82	m2	8.930,160	0,46	4.107,87
2.2.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,82	m2	8.930,160	0,35	3.125,55
2.2.5	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,82	m3	8.930,160	3,64	32.505,78
2.2.6	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,82	m3	8.930,160	7,89	70.458,96
2.2.7	40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	10,82	m3	7.144,120	57,19	408.572,22
2.2.8	40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	10,82	m3	7.144,120	90,94	649.686,27
2.2.9	40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	10,82	m3	7.144,120	104,84	748.989,54
2.2.10	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,82	m2	35.720,640	0,30	10.716,19
2.2.11	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,82	m3	1.786,030	323,29	577.405,63
2.2.12	40380	IMPRIMAÇÃO	10,82	m2	35.720,640	0,38	13.573,84
2.2.13	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	10,82	m2	35.720,640	5,86	209.322,95

Total do Grupo : 2.886.878,07

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	10,82	m2	8.257,620	0,46	3.798,50
3.1.2	40025	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,82	m3	8.257,620	12,90	106.523,29
3.1.3	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	10,82	m2	1.814,860	2,38	4.319,36
3.1.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,82	m3	6.243,120	4,61	28.780,78
3.1.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,82	m2	8.257,620	0,35	2.890,16

Total do Grupo : 146.312,09

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	10,82	m2	1.032,200	0,46	474,81
3.2.2	40025	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,82	m3	1.032,200	12,90	13.315,38
3.2.3	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,82	m3	825,760	6,32	5.218,80
3.2.4	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,82	m2	1.032,200	0,35	361,27

Total do Grupo : 19.370,26

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	10,82	m3	11.370,350	84,18	957.156,06

Total do Grupo : 957.156,06

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	10,82	m3	330,300	7,82	2.582,94

Total do Grupo : 2.582,94

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)	10,82	m3	198,180	551,71	109.337,88
3.5.2	3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	10,82	m2	861,665	185,83	160.123,20
3.5.3	1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	10,82	m3	198,183	80,43	15.939,85
3.5.4	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,82	m3	198,183	256,20	50.774,48
3.5.5	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,82	m3	198,183	118,77	23.538,19

Total do Grupo : 359.713,60

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	10,82	m3	660,610	397,84	262.817,08

Total do Grupo : 262.817,08

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	10,82	m2	3.000,000	0,46	1.380,00
3.8.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,82	m2	3.000,000	0,35	1.050,00
3.8.3	40019	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,82	m3	3.000,000	8,68	26.040,00
3.8.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,82	m3	240,000	6,32	1.516,80
3.8.5	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,82	m3	2.760,000	4,61	12.723,60
3.8.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,82	m2	128,000	78,62	10.063,36

Total do Grupo : 52.773,76

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	10,82	m2	1.050,620	0,46	483,28
3.9.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,82	m2	1.050,620	0,35	367,71
3.9.3	40019	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,82	m3	1.011,140	8,68	8.776,69
3.9.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,82	m3	39,470	6,32	249,45
3.9.5	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,82	m3	26,750	256,20	6.853,35
3.9.6	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,82	m3	769,440	4,15	3.193,17
3.9.7	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,82	m2	688,040	78,62	54.093,70
3.9.8	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)	10,82	m2	11,460	250,01	2.865,11
3.9.9	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,82	kwh	292,530	0,88	257,42
3.9.10	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,82	un	1,000	2.126,41	2.126,41
3.9.11	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,82	m3	73,130	79,50	5.813,83
3.9.12	45030	LASTRO DE PEDRA	10,82	m3	71,360	140,01	9.991,11
3.9.13	40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,82	m3	14,620	18,27	267,10
3.9.14	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,82	m3	5,730	181,11	1.037,76
3.9.15	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,82	m3	11,460	561,20	6.431,35

Total do Grupo : 102.807,44

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	10,82	m2	86,490	0,46	39,78
3.10.2	40019	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,82	m3	86,490	8,68	750,73
3.10.3	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,82	m3	10,140	6,32	64,08
3.10.4	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,82	m3	59,040	4,15	245,01
3.10.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,82	m2	86,490	0,35	30,27
3.10.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,82	m2	32,340	78,62	2.542,57
3.10.7	00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	10,82	Kg	660,610	1,39	918,24
3.10.8	00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	10,82	Kg	660,610	33,74	22.288,98
3.10.9	0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M	10,82	m	5,000	12.532,38	62.661,90

Total do Grupo : 89.541,56

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
------	---------------	---------	-----	-------	------------	----------------	-------

3.11		GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.11.1	41295	CORTA-RIO	10,82	m3	1.321,220	6,99	9.235,32
Total do Grupo :							9.235,32

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	10,82	m2	400,740	421,33	168.843,78
3.12.2	00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	10,82	un	106,000	90,64	9.607,84
3.12.3	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	10,82	m2	75,000	294,89	22.116,75
3.12.4	00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	10,82	m2	198,440	384,47	76.294,22

Total do Grupo : 276.862,59

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	10,82	m3	24,800	705,83	17.504,58
3.13.2	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	10,82	m	992,240	17,85	17.711,48
3.13.3	41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	10,82	m	248,060	40,63	10.078,67
3.13.4	41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	10,82	m	49,610	67,96	3.371,49
3.13.5	41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	10,82	m	124,030	76,17	9.447,36
3.13.6	41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	10,82	m	124,030	53,75	6.666,61
3.13.7	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,82	m	49,610	117,59	5.833,63
3.13.8	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	10,82	un	18,000	51,06	919,08
3.13.9	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	10,82	un	12,000	63,51	762,12
3.13.10	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	10,82	m	198,440	80,03	15.881,15
3.13.11	41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	10,82	m	49,610	239,58	11.885,56
3.13.12	41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	10,82	un	12,000	255,20	3.062,40
3.13.13	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	10,82	un	18,000	142,28	2.561,04

Total do Grupo : 105.685,17

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	10,82	m2	248,060	0,46	114,10
3.14.2	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	10,82	un	1,000	234,25	234,25
3.14.3	41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	10,82	un	1,000	54,97	54,97
3.14.4	00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	10,82	m	248,060	97,80	24.260,26
3.14.5	41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,82	m	248,060	93,05	23.081,98
3.14.6	41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,82	m	248,060	16,39	4.065,70
3.14.7	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,82	m3	248,060	6,75	1.674,40

Total do Grupo : 53.485,66

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	10,82	m3	496,120	85,22	42.279,34
3.15.2	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,82	m3	620,150	17,94	11.125,49
3.15.3	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	10,82	m3	1.322,980	9,09	12.025,88
3.15.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,82	m3	496,120	4,61	2.287,11
3.15.5	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,82	m3	330,740	15,73	5.202,54
3.15.6	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,82	m2	330,740	0,46	152,14
3.15.7	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,82	m2	330,740	0,35	115,75
3.15.8	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,82	m3	413,430	3,64	1.504,88

Total do Grupo : 74.693,13

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)	10,82	m3	528,480	17,94	9.480,93

Total do Grupo : 9.480,93

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	10,82	m2	6.606,100	0,46	3.038,80
3.17.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,82	m3	6.606,100	8,68	57.340,94
3.17.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,82	m3	5.284,880	4,15	21.932,25
3.17.4	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,82	m2	6.606,100	0,46	3.038,80
3.17.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,82	m2	6.606,100	0,35	2.312,13
3.17.6	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,82	m3	1.321,220	3,64	4.809,24
3.17.7	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,82	m3	1.321,220	7,89	10.424,42
3.17.8	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,82	m3	1.056,970	15,73	16.626,13

Total do Grupo : 119.522,71

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	10,82	m3	2.642,440	3,04	8.033,01
3.18.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	10,82	m3	2.642,440	2,16	5.707,67

Total do Grupo : 13.740,68

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	10,82	m2	496,120	0,30	148,83
3.19.2	00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	10,82	m3	49,610	504,51	25.028,74

Total do Grupo : 25.177,57

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	10,82	m2	16.313,170	5,24	85.481,01
3.21.2	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	10,82	m2	16.313,170	8,38	136.704,36

Total do Grupo : 222.185,37

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	10,82	m	1.056.976,000	0,10	105.697,60

Total do Grupo : 105.697,60

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	10,82	m2	11.890,980	0,35	4.161,84
4.2.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,82	m3	11.890,980	8,68	103.213,70
4.2.3	40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	10,82	m2	23.781,960	0,35	8.323,68

Total do Grupo : 115.699,22

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	10,82	m3	66.061,000	3,93	259.619,73

Total do Grupo : 259.619,73

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	10,82	m2	2.400,000	0,46	1.104,00
5.1.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,82	m2	2.400,000	0,35	840,00
5.1.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,82	m3	2.400,000	8,68	20.832,00
5.1.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,82	m3	240,000	6,32	1.516,80
5.1.5	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,82	m3	2.160,000	4,61	9.957,60
5.1.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,82	m2	128,000	78,62	10.063,36

Total do Grupo : 44.313,76

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	10,82	m2	1.050,620	0,46	483,28
5.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,82	m2	1.050,620	0,35	367,71
5.2.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,82	m3	1.011,140	8,68	8.776,69
5.2.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,82	m3	39,470	6,32	249,45
5.2.5	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,82	m3	26,750	256,20	6.853,35
5.2.6	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,82	m3	769,440	4,61	3.547,11
5.2.7	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,82	m2	688,040	78,62	54.093,70
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)	10,82	m2	11,460	250,01	2.865,11
5.2.9	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,82	kwh	292,530	0,88	257,42
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	10,82	un	1,000	2.126,41	2.126,41
5.2.11	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,82	m3	73,130	79,50	5.813,83
5.2.12	45030	LASTRO DE PEDRA	10,82	m3	71,360	140,01	9.991,11
5.2.13	40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,82	m3	14,620	18,27	267,10
5.2.14	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,82	m3	5,730	181,11	1.037,76
5.2.15	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,82	m3	5,730	561,20	3.215,67
5.2.16	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,82	m3	57,337	506,97	29.068,13
5.2.17	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	10,82	m3	26,750	50,57	1.352,74

Total do Grupo : 130.366,57

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	10,82	ARE	346.820,250	3,85	1.335.257,96

Total do Grupo : 1.335.257,96

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	10,82	m2	1.095.212,540	0,46	503.797,76
6.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,82	m2	1.095.212,540	0,35	383.324,38
6.2.3	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,82	m3	1.314.255,040	3,64	4.783.888,34
6.2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,82	m3	1.314.255,040	7,89	10.369.472,26
6.2.5	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,82	m3	1.095.212,541	4,15	4.545.132,04

Total do Grupo : 20.585.614,78

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	10,82	m2	369.941,600	0,46	170.173,13
6.3.2	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	10,82	un	740,000	34,56	25.574,40
6.3.3	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	10,82	un	370,000	86,43	31.979,10
6.3.4	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,82	m2	369.941,600	0,35	129.479,56
6.3.5	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,82	m3	480.924,080	8,68	4.174.421,01
6.3.6	40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,82	m3	240.462,040	1,79	430.427,05
6.3.7	40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,82	m3	96.184,816	2,71	260.660,85
6.3.8	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,82	m3	369.941,600	4,15	1.535.257,64

Total do Grupo : 6.757.972,74

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	10,82	m3	49,540	5.488,28	271.889,39

Total do Grupo : 271.889,39

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	10,82	m2	22.440,000	0,46	10.322,40
7.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,82	m2	22.440,000	0,35	7.854,00
7.2.3	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,82	m3	240,000	79,50	19.080,00
7.2.4	45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	10,82	m3	120,000	101,62	12.194,40
7.2.5	45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	10,82	m3	120,000	319,85	38.382,00
7.2.6	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,82	m3	600,000	6,75	4.050,00
7.2.7	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,82	m3	440,000	6,32	2.780,80
7.2.8	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,82	m3	22.000,000	4,15	91.300,00
7.2.9	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,82	m3	59,100	181,11	10.703,60
7.2.10	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,82	m3	81,600	561,20	45.793,92
7.2.11	45055	ENSCADEIRA	10,82	m2	450,000	431,59	194.215,50
7.2.12	00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,82	m	200,000	7,15	1.430,00
7.2.13	45235	NEOPRENE	10,82	Kg	60,000	48,35	2.901,00
7.2.14	45245	LIMPEZA GERAL	10,82	m2	3.375,000	3,89	13.128,75
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)	10,82	m2	75,000	250,01	18.750,75
7.2.16	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,82	kwh	2.500,000	0,88	2.200,00
7.2.17	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,82	un	5,000	2.126,41	10.632,05
7.2.18	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,82	m2	29,727	71,50	2.125,48
7.2.19	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,82	m3	19,818	506,97	10.047,13
7.2.20	42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	10,82	m	99,224	201,33	19.976,76
7.2.21	3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,82	m	18,000	634,53	11.421,54
7.2.22	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,82	m2	129,600	78,62	10.189,15
7.2.23	45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	10,82	m3	4,500	79,50	357,75
7.2.24	3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,82	m2	432,000	8,32	3.594,24
7.2.25	3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	10,82	m2	432,000	4,85	2.095,20
7.2.26	4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	10,82	Kg	10,000	227,09	2.270,90
7.2.27	1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	10,82	m	352,000	53,59	18.863,68
7.2.28	42440	LIMPEZA DE PONTE	10,82	M	592,000	6,48	3.836,16
7.2.29	4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	10,82	un	48,000	3,85	184,80
7.2.30	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	10,82	m3	432,000	92,33	39.886,56
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	10,82	m	43,200	178,68	7.718,97
7.2.32	2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 Μ M	10,82	m2	80,000	2,63	210,40

Total do Grupo : 618.497,89

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	9,58	T	234,950	2.579,31	606.008,88
9.1.2	40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	9,58	T	1.592,460	2.879,73	4.585.854,83
9.1.3	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,58	T	1.982,130	3.544,46	7.025.580,49
9.1.4	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,58	t	67,640	2.122,40	143.559,13
9.1.5	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,58	T	96,440	3.737,28	360.423,28
9.1.6	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,82	Kg	30.020,500	10,90	327.223,45
9.1.7	45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	10,82	m	24,000	487,53	11.700,72
9.1.8	45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	10,82	m	61,000	658,76	40.184,36
9.1.9	45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	10,82	m	24,000	901,77	21.642,48
9.1.10	45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	10,82	m	24,000	1.521,84	36.524,16
9.1.11	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,82	un	4,000	722,56	2.890,24
9.1.12	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,82	un	4,000	1.047,99	4.191,96
9.1.13	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	10,82	un	4,000	1.402,69	5.610,76

9.1.14	41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	10,82	un	4,000	2.651,05	10.604,20
9.1.15	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	10,82	m3	78,940	455,69	35.972,16
9.1.16	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,82	m3	446,410	340,69	152.087,42
9.1.17	45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	10,82	m3	360,000	372,23	134.002,80
9.1.18	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	10,82	m3	114,660	473,55	54.297,24
9.1.19	00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	10,82	t	266,420	543,85	144.892,51
9.1.20	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	10,82	m3	2,880	499,69	1.439,10
9.1.21	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,82	m3	239,100	506,97	121.216,52
9.1.22	00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,58	m	200,000	1.401,00	280.200,00
9.1.23	45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10,82	m2	1.061,093	7,89	8.372,02
9.1.24	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,82	M	11.467,400	10,92	125.224,00
9.1.25	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,82	m3	4.644,910	118,77	551.675,96
9.1.26	40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	10,82	m3	5.163,300	140,99	727.973,66
9.1.27	00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	10,82	m3	2.065,320	80,75	166.774,59
9.1.28	45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10,82	m3	19,818	529,30	10.489,66
9.1.29	0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	10,82	m	40,000	28,56	1.142,40
9.1.30	1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	10,82	m	80,000	178,84	14.307,20
9.1.31	1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10,82	m3	2,400	2.892,39	6.941,73
9.1.32	0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,82	m	40,000	497,91	19.916,40
9.1.33	45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10,82	m3	129,600	51,83	6.717,16
9.1.34	45230	DRENOS 100MM	10,82	un	24,000	7,09	170,16
9.1.35	45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	10,82	un	20,000	93,08	1.861,60

Total do Grupo : 15.747.673,23

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	10,82	m3km	27.602,560	2,32	64.037,93
10.1.2	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,82	tkm	1.319.262,160	1,60	2.110.819,45
10.1.3	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,82	TKM	8.121.015,430	1,11	9.014.327,12
10.1.4	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	10,82	tkm	6.834,720	0,66	4.510,91
10.1.5	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,82	m3km	1.849.534,540	1,00	1.849.534,54
10.1.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,82	TKM	293.045,000	2,41	706.238,45
10.1.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	10,82	m3km	24.340.521,990	2,05	49.898.070,07
10.1.8	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,82	tkm	70.512,860	1,19	83.910,30
10.1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,82	TKM	275.952,938	0,61	168.331,29
10.1.10	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,82	m3km	3.695.325,920	1,48	5.469.082,36
10.1.11	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,82	tkm	7.868,390	0,61	4.799,71
10.1.12	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,82	tkm	647,021	1,19	769,95
10.1.13	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,82	tkm	27.964,200	0,64	17.897,08
10.1.14	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	10,82	m3km	52.850,980	1,85	97.774,31
10.1.15	45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10,82	Km	1.650,000	17,25	28.462,50
10.1.16	45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	10,82	tkm	66.000,000	0,61	40.260,00
10.1.17	44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	10,82	m3km	480,000	2,26	1.084,80
10.1.18	40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,82	m3km	2.404.620,400	1,97	4.737.102,18
10.1.19	40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,82	m3km	961.848,160	2,36	2.269.961,65
10.1.20	40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,82	h	160,000	320,08	51.212,80
10.1.21	40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,82	h	80,000	1.035,55	82.844,00
10.1.22	45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10,82	Km	3.300,000	5,33	17.589,00

Total do Grupo : 76.718.620,40

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	10,82	un	1,000	4.270.057,17	4.270.057,17

Total do Grupo : 4.270.057,17

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-P	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 16)	10,82	un	1,000	163.532,10	163.532,10

Total do Grupo : 163.532,10

Total do Orçamento : 150.229.333,00

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 118384-16/2026
 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 16_R08
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 1.156,73 Km

Data Orçamento : 26/01/2026

Data Base : 01/10/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	3,0831	4.631.671,78	4.004,10
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	8,4423	12.682.826,69	10.964,37
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	1,9216	2.886.878,07	2.495,72
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0974	146.312,09	126,48
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0129	19.370,26	16,74
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,6371	957.156,06	827,46
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0017	2.582,94	2,23
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,2394	359.713,60	310,97
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,1749	262.817,08	227,20
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,0351	52.773,76	45,62
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0684	102.807,44	88,87
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,0596	89.541,56	77,40
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0061	9.235,32	7,98
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,1843	276.862,59	239,34
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,0703	105.685,17	91,36
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,0356	53.485,66	46,23
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,0497	74.693,13	64,57
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,0063	9.480,93	8,19
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0796	119.522,71	103,32
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0091	13.740,68	11,87
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0168	25.177,57	21,76
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,1479	222.185,37	192,08
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,0704	105.697,60	91,37
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0770	115.699,22	100,02
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,1728	259.619,73	224,44
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)	0,0295	44.313,76	38,30
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,0868	130.366,57	112,70
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,8888	1.335.257,96	1154,33
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	13,7028	20.585.614,78	17.796,38
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	4,4984	6.757.972,74	5.842,30
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,1810	271.889,39	235,05
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,4117	618.497,89	534,69
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	10,4824	15.747.673,23	13.613,95
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	51,0677	76.718.620,40	66.323,70
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	2,8424	4.270.057,17	3.691,48
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,1089	163.532,10	141,37
Total geral	100,0000	150.229.333,00	129.873,94

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



CRONOGRAMA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
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 16																	
GRUPO	Serviço	Total Contratual (30 meses)	MÊS														
			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\$ 4.631.671,78	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\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 15.569.704,76	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\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.903.143,92	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\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 481.016,55	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\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 174.680,33	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 28.678.846,48	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\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 890.387,28	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\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS		3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 15.747.673,23	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\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52
10	TRANSPORTES	R\$ 76.718.620,40	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\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.433.589,27	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\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52
	TOTAL:	R\$ 150.229.333,00															
	VALORES SIMPLES:		5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79
	VALORES ACUMULADOS:		5.002.636,79	10.005.273,58	15.007.910,37	20.010.547,16	25.013.183,94	30.015.820,73	35.018.457,52	40.021.094,31	45.023.731,10	50.026.367,89	55.029.004,68	60.031.641,47	65.034.278,26	70.036.915,04	75.039.551,83
	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%

MIS														
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
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%
R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 154.234,67	R\$ 158.866,34
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%
R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 518.471,17	R\$ 534.040,87
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%
R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 96.674,69	R\$ 99.577,84
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%
R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.017,85	R\$ 16.498,87
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%
R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.816,85	R\$ 5.991,54
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%
R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 955.005,55	R\$ 983.684,40
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%
R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 29.649,90	R\$ 30.540,28
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%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
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%
R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 524.397,52	R\$ 540.145,19
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%
R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.554.730,06	R\$ 2.631.448,68
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%
R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 147.638,52	R\$ 152.072,11
5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.002.636,79	5.152.866,12
80.042.188,62	85.044.825,41	90.047.462,20	95.050.098,99	100.052.735,78	105.055.372,57	110.058.009,36	115.060.646,14	120.063.282,93	125.065.919,72	130.068.556,51	135.071.193,30	140.073.830,09	145.076.466,88	150.229.333,00
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%
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

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 DESONERACÃO	0,05%	0,05%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,82%
COM DESONERACÃO	0,05%	0,05%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	15,26%

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 DESONERACÃO	0,05%	0,05%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,58%
COM DESONERACÃO	0,05%	0,05%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	13,98%

(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

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)

(*) 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

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



ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento : 118384-16/2026

Data Orçamento : 26/01/2026

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 16_R08

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.156,73 Km

Data Base : 01/10/2025

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 16	T-319
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção / Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 18.143,11	R\$ 544.293,30
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.071,32	R\$ 182.139,60
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.994,33	R\$ 179.659,80
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.071,32	R\$ 182.139,60
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.994,33	R\$ 179.659,80
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.071,32	R\$ 182.139,60
				TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :		R\$ 1.450.031,70
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.247,60	R\$ 157.428,00
				TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :		R\$ 157.428,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.844,55	R\$ 115.336,50
				TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :		R\$ 115.336,50
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 153,36	R\$ 4.600,80
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 38,34	R\$ 1.150,20
				TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO :		R\$ 5.751,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.695,93	R\$ 161.755,80
				TOTAL VEÍCULOS :		R\$ 161.755,80
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.811,79	R\$ 84.353,70
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.595,52	R\$ 137.865,60
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 30.653,68	R\$ 919.610,40
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.241,21	R\$ 127.236,30
				TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :		R\$ 1.269.066,00
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.708,98	R\$ 81.269,40
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.866,79	R\$ 172.007,40
				TOTAL IMÓVEIS :		R\$ 253.276,80
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 302,91	R\$ 18.174,60
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.365,19	R\$ 100.955,70
				TOTAL MOBILIÁRIO :		R\$ 119.130,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 319,50	R\$ 319,50
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 2.428,18	R\$ 2.428,18
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 208,16	R\$ 208,16
				TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :		R\$ 2.955,84
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 313,52	R\$ 56.433,60
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 234,60	R\$ 42.228,00
				TOTAL OUTROS :		R\$ 98.661,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 77.732,67	R\$ 155.465,34
				TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :		R\$ 155.465,34
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 5.299,47	R\$ 10.598,94
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 4.143,02	R\$ 4.143,02
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,31	R\$ 620,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 12.622,43	R\$ 37.867,29
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 3.686,19	R\$ 11.058,57
				TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :		R\$ 64.287,82

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3.853.146,70

BDI: 10,82% R\$ 416.910,47

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4.270.057,17

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 142.335,24



MOBILIZAÇÃO

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento : 118384-16/2026

Data Orçamento : 26/01/2026

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 16_R08

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.156,73 Km

Data Base : 01/10/2025

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						LOTE 16	T-319
---	--	--	--	--	--	---------	-------

		DT* = 330 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxExE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	411,44	330	6,85		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	226,38	330	3,77	6,00	R\$ 7.464,60
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	142,30	330	2,37	3,00	R\$ 2.346,30
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	208,43	330	3,47	4,00	R\$ 4.580,40
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	274,55	330	4,57		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	326,71	330	5,44		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	245,16	330	4,08	1,00	R\$ 1.346,40
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	272,46	330	4,54	1,00	R\$ 1.498,20
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	284,65	330	4,74		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	255,98	330	4,26	1,00	R\$ 1.405,80
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	198,22	330	3,30	1,00	R\$ 1.089,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	217,17	330	3,61	1,00	R\$ 1.191,30
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	580,71	330	9,67		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	257,17	330	4,28	1,00	R\$ 1.412,40
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	223,53	330	3,72	1,00	R\$ 1.227,60
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	287,99	330	2,39	1,00	R\$ 788,70
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	287,99	330	2,39	1,00	R\$ 788,70
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	287,99	330	4,84	1,00	R\$ 1.597,20
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	287,99	330	6,95	1,00	R\$ 2.293,50
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	287,99	330	4,79	1,00	R\$ 1.580,70
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	287,99	330	4,79	1,00	R\$ 1.580,70
30019	FRESADORA A FRIO - W 200F OU EQUIVALENTE	1,00	287,99	330	4,79	1,00	R\$ 1.580,70
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	287,99	330	1,58	3,00	R\$ 1.564,20
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	287,99	330	1,58	1,00	R\$ 521,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	287,99	330	4,79	1,00	R\$ 1.580,70
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	287,99	330	2,39	1,00	R\$ 788,70
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	287,99	330	4,79	1,00	R\$ 1.580,70
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	287,99	330	2,39	2,00	R\$ 1.577,40
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	287,99	330	2,39	1,00	R\$ 788,70
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	287,99	330	2,39	3,00	R\$ 2.366,10
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CSS33 E OU EQUIVALENTE	0,50	287,99	330	2,39	1,00	R\$ 788,70
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	287,99	330	2,39	2,00	R\$ 1.577,40
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	287,99	330	4,79	4,00	R\$ 6.322,80
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	287,99	330	2,39	5,00	R\$ 3.943,50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	287,99	330	2,39	1,00	R\$ 788,70
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	287,99	330	4,79	1,00	R\$ 1.580,70
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	287,99	330	4,79		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	287,99	330	2,39		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	287,99	330	2,39	1,00	R\$ 788,70
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	287,99	330	14,39	1,00	R\$ 4.748,70
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	287,99	330	9,59	1,00	R\$ 3.164,70
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	287,99	330	4,79	1,00	R\$ 1.580,70
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	287,99	330	2,39	1,00	R\$ 788,70
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	78,84	134,00	R\$ 3.169,36
						CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 147.565,52
						BDI (10,82%)	R\$ 15.966,58
						PREÇO TOTAL	R\$ 163.532,10



ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES

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
20003	AJUDANTE	h	199,46	7,38	22,10
20018	ARMADOR	h	178,93	10,57	29,48
20014	BLASTER	h	165,39	12,91	34,26
20016	CARPINTEIRO	h	178,64	10,56	29,42
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	121,68	13,21	29,28
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO (MENSALISTA)	MÊS	121,68	2.906,57	6.443,28
20013	GREDISTA	h	177,45	10,48	29,07
20015	MONTADOR	h	187,85	10,14	29,18
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	172,31	11,20	30,49
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	161,13	13,65	35,64
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	176,36	10,51	29,04
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	139,38	20,16	48,25
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	177,82	10,48	29,11
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	150,64	17,47	43,78
20017	PEDREIRO	h	178,19	10,60	29,48
20019	PINTOR	h	178,76	10,58	29,49
20031	SERVENTE	h	207,09	7,38	22,66
21030	SOLDADOR	h	158,94	14,99	38,81
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

TABELA DE ENCARGOS																													
Sem desoneração																													
Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,39%	4,75%	5,19%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,77%	0,13%	7,12%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%
20003	AJUDANTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20013	GREDISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,07%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,85%	0,13%	7,24%	4,45%	0,92%	14,81%	0,44%	109,83%
20014	BLASTER	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,71%	4,84%	7,62%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,43%	0,09%	4,70%	4,55%	0,93%	15,70%	0,31%	109,11%
20015	MONTADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%
20016	CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,18%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,78%	0,13%	7,13%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%
20017	PEDREIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
20018	ARMADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,67%	2,86%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,33%	0,17%	9,45%	4,37%	0,92%	13,84%	0,57%	110,07%
20019	PINTOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,43%	4,76%	5,53%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,54%	0,13%	6,78%	4,47%	0,92%	15,01%	0,41%	109,76%
20023	RASTELEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%
20031	SERVENTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%
21030	SOLDADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,56%	4,80%	6,57%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,20%	0,11%	5,74%	4,51%	0,92%	15,47%	0,38%	110,05%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou Sesi
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	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

TABELA DE ENCARGOS																										
Código	Categoria	Unidade	Salário	% Insalubridade/ Periculosidade	Insalubridade/ Periculosidade	% Encargos Sociais	Encargos Sociais (R\$)	Sem desoneração										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
								Alimentação		EPI		Encargos Complementares Ferramenta		Transporte		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida				
								%	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	SERVENTE	h	7,38	0,00%	0,00	110,10%	8,13	62,45%	4,61	5,09%	0,38	0,67%	0,05	13,47%	0,99	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

TABELA DE ENCARGOS																														
Código	Descrição	Unid.	Sem desoneração																											
			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%	

Legenda:

Classificação	Parceia	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 - Reincidência (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- 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.
- 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

VALOR MÃO DE OBRA																															
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\$					
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	MARCEIRO	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					



TERMO DE ENCERRAMENTO



TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume PROPOSTA DE PREÇOS – LOTE 16 é composto por folhas sequencialmente numeradas , iniciando em 1 e terminando em (29) sendo esta última , o próprio Termo de Encerramento.

Goiânia, 13 de julho de 2026.

CEL
ENGENHARIA
LTDA:3726844
8000109

Assinado de forma
digital por CEL
ENGENHARIA
LTDA:37268448000109
Dados: 2026.08.03
18:26:47 -03'00'

CEL ENGENHARIA LTDA
CNPJ 37.268.448/0001-09