



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 15

ÍNDICE

1. Carta Proposta
2. Planilha Orçamentária
3. Cronograma
4. BDI
5. Administração Local / Instalações provisórias
6. Mobilização
7. Encargos Sociais e Complementares
8. Binômio (aquisição + transporte)
9. 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\$)
15	Contratação de Execução dos serviços de conservação e manutenção da malha rodoviária, aeródromos e balsas do Estado de Goiás (lotes 1 a 20).	181.837.003,70	35,59%	117.121.214,07

O valor global para execução do objeto citado é de **R\$ 117.121.214,07** (cento e dezessete milhões e cento e vinte e um mil e duzentos e quatorze reais e sete centavos), com percentual de desconto de **35,59%**.

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 **10,93%** e o BDI Reduzido aplicado sobre os preços unitários é de **9,69%**.

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, 24 de março de 2026.

CEL
ENGENHARIA
LTDA:3726844
8000109

Assinado de forma
digital por CEL
ENGENHARIA
LTDA:37268448000109
Dados: 2026.03.24
18:50:46 -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

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 118384-15/2026
 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 15_R08
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 1.047,16 Km

Data Orçamento : 26/01/2026

Data Base : 01/10/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)					
100001-O	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 15)	10,93	mes	30,000	130.877,70	3.926.331,00
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO I DEMÃO)	10,93	m2	263.841,100	1,35	356.185,48
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	10,93	M	72.274,810	1,25	90.343,51
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	10,93	m	72.274,810	4,41	318.731,91
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	10,93	m	15.215,750	6,72	102.249,84
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	10,93	m3	1.825,890	64,04	116.929,99
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	10,93	m3	3.043,150	112,87	343.480,34
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	10,93	m3	3.043,150	51,97	158.152,50
Total do Grupo :						5.412.404,57

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)					
	REPARO SUPERFICIAL					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,93	m3	11.172,790	137,30	1.534.024,06
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,93	m3	13.965,990	2,08	29.049,25
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,93	m2	279.319,850	0,29	81.002,75
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,93	m3	5.586,390	141,14	788.463,08
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,93	m3	5.586,390	276,41	1.544.134,05
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,93	m3	11.172,790	223,88	2.501.364,22
	REPARO PROFUNDO					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,93	m3	2.793,190	137,30	383.504,98
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,93	m3	3.491,490	2,08	7.262,29
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,93	m2	3.491,490	0,44	1.536,25
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,93	m2	3.491,490	0,33	1.152,19
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,93	m3	3.491,490	3,51	12.255,12
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,93	m3	2.793,190	6,09	17.010,52
40380	IMPRIMAÇÃO	10,93	m2	13.965,990	0,37	5.167,41
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,93	m2	13.965,990	0,29	4.050,13
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,93	m3	279,310	141,14	39.421,81
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,93	m3	2.513,870	276,41	694.858,80
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,93	m3	2.793,190	223,88	625.339,37
Total do Grupo :						8.269.596,28

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)					
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	10,93	m3	1.588,230	104,30	165.652,38
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,93	m3	1.985,290	2,08	4.129,40
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,93	m2	9.926,460	0,44	4.367,64
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,93	m2	9.926,460	0,33	3.275,73
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,93	m3	9.926,460	3,51	34.841,87
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,93	m3	9.926,460	7,61	75.540,36
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	10,93	m3	7.941,160	55,14	437.875,56
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	10,93	m3	7.941,160	87,69	696.360,32
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	10,93	m3	7.941,160	101,09	802.771,86
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,93	m2	39.705,840	0,29	11.514,69
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,93	m3	1.985,290	311,73	618.874,45
40380	IMPRIMAÇÃO	10,93	m2	39.705,840	0,37	14.691,16
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	10,93	m2	39.705,840	5,65	224.337,99
Total do Grupo :						3.094.233,41

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,93	m2	6.196,120	0,44	2.726,29
40025	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,93	m3	6.196,120	12,44	77.079,73
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	10,93	m2	1.361,780	2,29	3.118,47
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,93	m3	4.684,540	4,44	20.799,35
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,93	m2	6.196,120	0,33	2.044,71
Total do Grupo :						105.768,55

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,93	m2	774,510	0,44	340,78
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,93	m3	774,510	12,44	9.634,90
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,93	m3	619,610	6,09	3.773,42
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,93	m2	774,510	0,33	255,58
Total do Grupo :						14.004,68

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	10,93	m3	8.531,770	81,17	692.523,77
Total do Grupo :						692.523,77

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	10,93	m3	247,840	7,54	1.868,71
Total do Grupo :						1.868,71

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
42800	GABIÕES (1,00 M)	10,93	m3	148,700	531,97	79.103,93
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	10,93	m2	646,552	179,18	115.849,18
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	10,93	m3	148,707	77,55	11.532,22
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,93	m3	148,707	247,03	36.735,09
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,93	m3	148,707	114,52	17.029,92
Total do Grupo :						260.250,34

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
42816	RIP-RAP	10,93	m3	495,690	383,61	190.151,64
Total do Grupo :						190.151,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,93	m2	2.750,000	0,44	1.210,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,93	m2	2.750,000	0,33	907,50
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,93	m3	2.750,000	8,37	23.017,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,93	m3	220,000	6,09	1.339,80
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,93	m3	2.530,000	4,44	11.233,20
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,93	m2	117,330	75,80	8.893,61
Total do Grupo :						46.601,61

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,93	m2	963,420	0,44	423,90
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,93	m2	963,420	0,33	317,92
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,93	m3	925,220	8,37	7.744,09
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,93	m3	38,190	6,09	232,57
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,93	m3	26,470	247,03	6.538,88
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,93	m3	701,990	4,01	2.814,97
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,93	m2	627,720	75,80	47.581,17
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRAO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MOVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,93	m2	10,460	241,07	2.521,59
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,93	kwh	266,890	0,85	226,85
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,93	un	1,000	2.050,33	2.050,33
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,93	m3	66,720	76,65	5.114,08
45030	LASTRO DE PEDRA	10,93	m3	68,160	135,00	9.201,60
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,93	m3	13,340	17,62	235,05
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,93	m3	5,230	174,63	913,31
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,93	m3	10,460	541,12	5.660,11
Total do Grupo :						91.576,42

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,93	m2	64,900	0,44	28,55
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,93	m3	64,900	8,37	543,21
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,93	m3	7,610	6,09	46,34
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,93	m3	44,300	4,01	177,64
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,93	m2	64,900	0,33	21,41
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,93	m2	24,270	75,80	1.839,66
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	10,93	Kg	495,690	1,34	664,22
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	10,93	Kg	495,690	32,53	16.124,79
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	10,93	m	5,000	12.083,99	60.419,95
Total do Grupo :						79.865,77

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
41295	CORTA-RIO	10,93	m3	991,380	6,74	6.681,90
Total do Grupo :						6.681,90

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	10,93	m2	369,100	406,25	149.946,87
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	10,93	un	79,000	87,40	6.904,60
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	10,93	m2	75,000	284,34	21.325,50
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	10,93	m2	220,580	370,72	81.773,41
Total do Grupo :						259.950,38

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)					
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	10,93	m3	27,570	680,58	18.763,59
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	10,93	m	1.102,940	17,21	18.981,59
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	10,93	m	275,730	39,18	10.803,10
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	10,93	m	55,140	65,53	3.613,32
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	10,93	m	137,860	73,45	10.125,81
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	10,93	m	137,860	51,82	7.143,90
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,93	m	55,140	113,38	6.251,77
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	10,93	un	20,000	49,24	984,80
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	10,93	un	13,000	61,23	795,99
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	10,93	m	220,580	77,17	17.022,15
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	10,93	m	55,140	231,01	12.737,89
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	10,93	un	13,000	246,07	3.198,91
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	10,93	un	20,000	137,19	2.743,80
Total do Grupo :						113.166,62

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,93	m2	275,730	0,44	121,32
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	10,93	un	1,000	225,87	225,87
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	10,93	un	1,000	53,00	53,00
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	10,93	m	275,730	94,30	26.001,33
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,93	m	275,730	89,72	24.738,49
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,93	m	275,730	15,80	4.356,53
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,93	m3	275,730	6,51	1.795,00
Total do Grupo :						57.291,54

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)					
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	10,93	m3	551,470	82,17	45.314,28
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,93	m3	689,330	17,30	11.925,40
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	10,93	m3	1.470,580	8,77	12.896,98
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,93	m3	551,470	4,44	2.448,52
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,93	m3	367,640	15,17	5.577,09
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,93	m2	367,640	0,44	161,76
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,93	m2	367,640	0,33	121,32
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,93	m3	459,550	3,51	1.613,02
Total do Grupo :						80.058,37

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,93	m3	396,550	17,30	6.860,31
Total do Grupo :						6.860,31

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,93	m2	4.956,900	0,44	2.181,03
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,93	m3	4.956,900	8,37	41.489,25
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,93	m3	3.965,520	4,01	15.901,73
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,93	m2	4.956,900	0,44	2.181,03
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,93	m2	4.956,900	0,33	1.635,77
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,93	m3	991,380	3,51	3.479,74
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,93	m3	991,380	7,61	7.544,40
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,93	m3	793,100	15,17	12.031,32
Total do Grupo :						86.444,27

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	10,93	m3	1.982,760	2,93	5.809,48
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,93	m3	1.982,760	2,08	4.124,14
Total do Grupo :						9.933,62

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)					
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,93	m2	551,470	0,29	159,92
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	10,93	m3	55,140	486,46	26.823,40
Total do Grupo :						26.983,32

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)					
020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	10,93	m	408,470	25,16	10.277,10
270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	10,93	m	408,470	190,95	77.997,34
42415	ROÇADA MECANIZADA	10,93	Ha	52,660	392,12	20.649,03
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	10,93	Ha	15,800	642,59	10.152,92
Total do Grupo :						119.076,39

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	10,93	m2	12.360,090	5,05	62.418,45
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	10,93	m2	12.360,090	8,08	99.869,52
Total do Grupo :						162.287,97

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)					
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	10,93	m	793.104,000	0,10	79.310,40
Total do Grupo :						79.310,40

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)					
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,93	m2	8.922,420	0,33	2.944,39
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,93	m3	8.922,420	8,37	74.680,65
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	10,93	m2	17.844,840	0,34	6.067,24
Total do Grupo :						83.692,28

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	10,93	m3	49.569,000	3,79	187.866,51
Total do Grupo :						187.866,51

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,93	m2	2.200,000	0,44	968,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,93	m2	2.200,000	0,33	726,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,93	m3	2.200,000	8,37	18.414,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,93	m3	220,000	6,09	1.339,80
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,93	m3	1.980,000	4,44	8.791,20
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,93	m2	117,330	75,80	8.893,61
Total do Grupo :						39.132,61

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,93	m2	963,420	0,44	423,90
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,93	m2	963,420	0,33	317,92
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,93	m3	925,220	8,37	7.744,09
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,93	m3	38,190	6,09	232,57
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,93	m3	26,470	247,03	6.538,88
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,93	m3	701,990	4,44	3.116,83
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,93	m2	627,720	75,80	47.581,17
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRAO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MOVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,93	m2	10,460	241,07	2.521,59
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,93	kwh	266,890	0,85	226,85
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,93	un	1,000	2.050,33	2.050,33
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,93	m3	66,720	76,65	5.114,08
45030	LASTRO DE PEDRA	10,93	m3	68,160	135,00	9.201,60
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,93	m3	13,340	17,62	235,05
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,93	m3	5,230	174,63	913,31
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,93	m3	5,230	541,12	2.830,05
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,93	m3	52,311	488,83	25.571,18
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	10,93	m3	26,470	48,76	1.290,67
Total do Grupo :						115.910,07

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)					
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	10,93	ARE	260.237,250	3,72	968.082,57
Total do Grupo :						968.082,57

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,93	m2	995.059,700	0,44	437.826,26
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,93	m2	995.059,700	0,33	328.369,70
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,93	m3	1.194.071,640	3,51	4.191.191,45
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,93	m3	1.194.071,640	7,61	9.086.885,18
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,93	m3	995.059,707	4,01	3.990.189,42
Total do Grupo :						18.034.462,01

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,93	m2	277.586,400	0,44	122.138,01
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	10,93	un	556,000	33,33	18.531,48
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	10,93	un	278,000	83,33	23.165,74
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,93	m2	277.586,400	0,33	91.603,51
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,93	m3	360.862,320	8,37	3.020.417,61
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,93	m3	180.431,160	1,73	312.145,90
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,93	m3	72.172,464	2,61	188.370,13
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,93	m3	277.586,400	4,01	1.113.121,46
Total do Grupo :						4.889.493,84

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	10,93	m3	37,170	5.291,92	196.700,66
Total do Grupo :						196.700,66

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,93	m2	22.440,000	0,44	9.873,60
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,93	m2	22.440,000	0,33	7.405,20
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,93	m3	240,000	76,65	18.396,00
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	10,93	m3	120,000	97,99	11.758,80
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	10,93	m3	120,000	308,40	37.008,00
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,93	m3	600,000	6,51	3.906,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,93	m3	440,000	6,09	2.679,60
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,93	m3	22.000,000	4,01	88.220,00
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,93	m3	59,100	174,63	10.320,63
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,93	m3	81,600	541,12	44.155,39
45055	ENSECADEIRA	10,93	m2	450,000	416,15	187.267,50
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,93	m	160,000	6,90	1.104,00
45235	NEOPRENE	10,93	Kg	60,000	46,62	2.797,20
45245	LIMPEZA GERAL	10,93	m2	3.375,000	3,75	12.656,25
00017	BARRACAO DE OBRAS PADRAO 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)	10,93	m2	75,000	241,07	18.080,25
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,93	kwh	2.500,000	0,85	2.125,00
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,93	un	5,000	2.050,33	10.251,65
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,93	m2	22,306	68,94	1.537,77
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,93	m3	14,871	488,83	7.269,39
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	10,93	m	110,294	194,13	21.411,37
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,93	m	18,000	611,83	11.012,94
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,93	m2	129,600	75,80	9.823,68
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	10,93	m3	4,500	76,65	344,92
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,93	m2	432,000	8,03	3.468,96
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	10,93	m2	432,000	4,68	2.021,76
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	10,93	Kg	10,000	218,97	2.189,70
I608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	10,93	m	352,000	51,68	18.191,36
42440	LIMPEZA DE PONTE	10,93	M	592,000	6,25	3.700,00
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	10,93	un	48,000	3,71	178,08
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	10,93	m3	432,000	89,03	38.460,96
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	10,93	m	43,200	172,29	7.442,92
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 e #924 M	10,93	m2	80,000	2,54	203,20
Total do Grupo :						595.262,08

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	9,69	T	166,750	2.487,02	414.710,58
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	9,69	T	1.080,780	2.772,95	2.996.948,90
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,69	T	1.452,310	3.366,80	4.889.637,30
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,69	t	64,390	2.046,47	131.772,20
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,69	T	107,200	3.603,57	386.302,70
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,93	Kg	28.972,590	10,51	304.501,92
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	10,93	m	22,000	470,09	10.341,98
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	10,93	m	50,000	635,19	31.759,50
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	10,93	m	22,000	869,50	19.129,00
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	10,93	m	22,000	1.467,40	32.282,80
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,93	un	4,000	696,70	2.786,80
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,93	un	4,000	1.010,49	4.041,96
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	10,93	un	4,000	1.352,50	5.410,00
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	10,93	un	4,000	2.556,20	10.224,80
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	10,93	m3	68,680	439,39	30.177,30
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,93	m3	440,920	328,50	144.842,22
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	10,93	m3	360,000	358,91	129.207,60
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	10,93	m3	104,620	456,61	47.770,53
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	10,93	t	180,160	524,39	94.474,10
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	10,93	m3	2,640	481,81	1.271,97
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,93	m3	239,100	488,83	116.879,25
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,69	m	160,000	1.350,87	216.139,20
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10,93	m2	940,716	7,61	7.158,84
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,93	M	10.462,100	10,53	110.165,91
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,93	m3	3.485,320	114,52	399.138,84
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	10,93	m3	3.491,490	135,94	474.633,15
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	10,93	m3	1.396,590	77,86	108.738,49
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10,93	m3	14,871	510,36	7.589,56
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	10,93	m	40,000	27,54	1.101,60
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	10,93	m	80,000	172,44	13.795,20
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10,93	m3	2,400	2.788,91	6.693,38
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,93	m	40,000	480,10	19.204,00
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10,93	m3	129,600	49,98	6.477,40
45230	DRENOS 100 MM	10,93	un	24,000	6,84	164,16
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	10,93	un	20,000	89,75	1.795,00
Total do Grupo :						11.177.268,14

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	10,93	m3km	19.442,770	2,24	43.551,80
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,93	tkm	1.251.973,880	1,55	1.940.559,51
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,93	TKM	2.320.593,060	1,07	2.483.034,57
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	10,93	tkm	10.463,210	0,64	6.696,45
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,93	m3km	1.232.030,460	0,97	1.195.069,54
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,93	TKM	83.943,220	2,33	195.587,70
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	10,93	m3km	22.123.611,940	1,98	43.804.751,64
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,93	tkm	31.436,610	1,15	36.152,10
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,93	TKM	375.284,115	0,59	221.417,62
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,93	m3km	1.351.834,370	1,42	1.919.604,80
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,93	tkm	2.606,520	0,59	1.537,84
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,93	tkm	194,763	1,15	223,97
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,93	tkm	32.577,920	0,62	20.198,31
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	10,93	m3km	39.657,380	1,78	70.590,13
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10,93	Km	2.180,000	16,64	36.275,20
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	10,93	tkm	69.760,000	0,59	41.158,40
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	10,93	m3km	480,000	2,18	1.046,40
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,93	m3km	1.804.311,600	1,90	3.428.192,04
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,93	m3km	721.724,640	2,28	1.645.532,17
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,93	h	160,000	308,63	49.380,80
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,93	h	80,000	998,50	79.880,00
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10,93	Km	4.360,000	5,14	22.410,40
Total do Grupo :						57.242.851,39

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	10,93	un	1,000	4.117.274,87	4.117.274,87
Total do Grupo :						4.117.274,87

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)					
00035-O	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 15)	10,93	un	1,000	206.326,20	206.326,20
Total do Grupo :						206.326,20
Total do Orçamento :						117.121.214,07

Sector : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 118384-15/2026
 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 15_R08
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 1.047,16 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)	4,6212	5.412.404,57	5.168,65
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	7,0607	8.269.596,28	7.897,16
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	2,6419	3.094.233,41	2.954,88
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0903	105.768,55	101,00
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0120	14.004,68	13,37
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,5913	692.523,77	661,33
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0016	1.868,71	1,78
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,2222	260.250,34	248,52
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,1624	190.151,64	181,58
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,0398	46.601,61	44,50
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0782	91.576,42	87,45
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,0682	79.865,77	76,26
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0057	6.681,90	6,38
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,2219	259.950,38	248,24
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,0966	113.166,62	108,07
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,0489	57.291,54	54,71
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,0684	80.058,37	76,45
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,0059	6.860,31	6,55
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0738	86.444,27	82,55
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0085	9.933,62	9,48
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0230	26.983,32	25,76
GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)	0,1017	119.076,39	113,71
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,1386	162.287,97	154,97
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,0677	79.310,40	75,73
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0715	83.692,28	79,92
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,1604	187.866,51	179,40
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)	0,0334	39.132,61	37,37
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,0990	115.910,07	110,68
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,8266	968.082,57	924,48
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	15,3981	18.034.462,01	17.222,26
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	4,1747	4.889.493,84	4.669,29
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,1679	196.700,66	187,84
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,5082	595.262,08	568,45
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	9,5433	11.177.268,14	10.673,88
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	48,8749	57.242.851,39	54.664,85
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	3,5154	4.117.274,87	3.931,84
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,1762	206.326,20	197,03
Total geral	100,0000	117.121.214,07	111.846,37

CRONOGRAMA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO																	
Licitação: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIAS,																	
CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES, EXIGÊNCIAS E ESTIMATIVAS ESTABELECIDAS NESTE																	
INSTRUMENTO.																	
REGIONAL: 15																	
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\$ 5.412.404,57	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 11.363.829,69	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\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.411.346,18	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\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 350.869,19	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%	3,330%
			R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 155.042,68	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%	3,330%
			R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 23.892.038,42	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\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 791.962,74	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\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36
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\$ 11.177.268,14	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\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03
10	TRANSPORTES	R\$ 57.242.851,39	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.323.601,07	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\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92
	TOTAL:	R\$ 117.121.214,07															
	VALORES SIMPLES:		3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43
	VALORES ACUMULADOS:		3.900.136,43	7.800.272,86	11.700.409,29	15.600.545,71	19.500.682,14	23.400.818,57	27.300.955,00	31.201.091,43	35.101.227,86	39.001.364,29	42.901.500,71	46.801.637,14	50.701.773,57	54.601.910,00	58.502.046,43
	PERCENTUAIS SIMPLES:		3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
	PERCENTUAIS ACUMULADOS:		3,33%	6,66%	9,99%	13,32%	16,65%	19,98%	23,31%	26,64%	29,97%	33,30%	36,63%	39,96%	43,29%	46,62%	49,95%



CRONOGRAMA 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. REGIONAL: 15																	
GRUPO	Serviço	Total Contratual (30 meses)	MÊS														
			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	R\$ 5.412.404,57	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 180.233,07	R\$ 185.645,48
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 11.363.829,69	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\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 378.415,53	R\$ 389.779,36
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.411.346,18	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\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 80.297,83	R\$ 82.709,17
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 350.869,19	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\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 11.683,94	R\$ 12.034,81
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 155.042,68	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\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.162,92	R\$ 5.317,96
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 23.892.038,42	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%
			R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 795.604,88	R\$ 819.496,92
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 791.962,74	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\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 26.372,36	R\$ 27.164,32
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%	3,430%
			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
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 11.177.268,14	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\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 372.203,03	R\$ 383.380,30
10	TRANSPORTES	R\$ 57.242.851,39	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\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.906.186,95	R\$ 1.963.429,80
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.323.601,07	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\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 143.975,92	R\$ 148.299,52
TOTAL:			R\$ 117.121.214,07	R\$ 117.121.214,07	R\$ 117.121.214,07	R\$ 117.121.214,07	R\$ 117.121.214,07	R\$ 117.121.214,07	R\$ 117.121.214,07	R\$ 117.121.214,07	R\$ 117.121.214,07	R\$ 117.121.214,07	R\$ 117.121.214,07	R\$ 117.121.214,07	R\$ 117.121.214,07	R\$ 117.121.214,07	R\$ 121.214,07
VALORES SIMPLES:			3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	3.900.136,43	4.017.257,64
VALORES ACUMULADOS:			62.402.182,86	66.302.319,29	70.202.455,71	74.102.592,14	78.002.728,57	81.902.865,00	85.803.001,43	89.703.137,86	93.603.274,28	97.503.410,71	101.403.547,14	105.303.683,57	109.203.820,00	113.103.956,43	117.121.214,07
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

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

I - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

						Tributos				Resultado (*)
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	0,10%	0,10%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,93%
COM DESONERAÇÃO	0,10%	0,10%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	15,38%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

						Tributos				Resultado (*)
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	ISS ⁽⁴⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	0,10%	0,10%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,69%
COM DESONERAÇÃO	0,10%	0,10%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	14,09%

(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

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

Orçamento : 118384-15/2026

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 15_R08

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.047,16 Km

Data Base : 01/10/2025

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						LOTE 15	T-319
						DT* = 436 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	R\$ 396,17	436	6,60		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	R\$ 217,97	436	3,63	6,00	R\$ 9.496,08
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	R\$ 137,01	436	2,28	3,00	R\$ 2.982,24
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	R\$ 200,69	436	3,34	4,00	R\$ 5.824,96
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	R\$ 264,36	436	4,40		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	R\$ 314,58	436	5,24		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	R\$ 236,06	436	3,93	1,00	R\$ 1.713,48
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	R\$ 262,34	436	4,37	1,00	R\$ 1.905,32
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	R\$ 274,09	436	4,56		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	R\$ 246,48	436	4,10	1,00	R\$ 1.787,60
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	R\$ 190,86	436	3,18	1,00	R\$ 1.386,48
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	R\$ 209,11	436	3,48	1,00	R\$ 1.517,28
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	R\$ 559,16	436	9,31		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	R\$ 247,62	436	4,12	1,00	R\$ 1.796,32
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	R\$ 215,23	436	3,58	1,00	R\$ 1.560,88
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	277,30	436	2,31	1,00	R\$ 1.007,16
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	277,30	436	2,31	1,00	R\$ 1.007,16
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	277,30	436	4,66	1,00	R\$ 2.031,76
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	277,30	436	6,70	1,00	R\$ 2.921,20
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	277,30	436	4,62	1,00	R\$ 2.014,32
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	277,30	436	4,62	1,00	R\$ 2.014,32
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	277,30	436	4,62	1,00	R\$ 2.014,32
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	277,30	436	1,52	3,00	R\$ 1.988,16
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	277,30	436	1,52	1,00	R\$ 662,72
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	277,30	436	4,62	1,00	R\$ 2.014,32
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	277,30	436	2,31	1,00	R\$ 1.007,16
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	277,30	436	4,62	1,00	R\$ 2.014,32
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	277,30	436	2,31	2,00	R\$ 2.014,32
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	277,30	436	2,31	1,00	R\$ 1.007,16
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	277,30	436	2,31	3,00	R\$ 3.021,48
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	277,30	436	2,31	1,00	R\$ 1.007,16
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	277,30	436	2,31	2,00	R\$ 2.014,32
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	277,30	436	4,62	4,00	R\$ 8.057,28
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	277,30	436	2,31	5,00	R\$ 5.035,80
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	277,30	436	2,31	1,00	R\$ 1.007,16
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	277,30	436	4,62	1,00	R\$ 2.014,32
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	277,30	436	4,62		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	277,30	436	2,31		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	277,30	436	2,31	1,00	R\$ 1.007,16
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	277,30	436	13,86	1,00	R\$ 6.042,96
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	277,30	436	9,24	1,00	R\$ 4.028,64
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	277,30	436	4,62	1,00	R\$ 2.014,32
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	277,30	436	2,31	1,00	R\$ 1.007,16
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	75,91	134,00	R\$ 3.051,58
						CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 185.996,76
						BDI (10,93%)	R\$ 20.329,44
						PREÇO TOTAL	R\$ 206.326,20



MOBILIZAÇÃO

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

Orçamento : 118384-15/2026

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 15_R08

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.047,16 Km

Data Base : 01/10/2025

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						LOTE 15	T-319
						DT* = 436 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	R\$ 396,17	436	6,60		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	R\$ 217,97	436	3,63	6,00	R\$ 9.496,08
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	R\$ 137,01	436	2,28	3,00	R\$ 2.982,24
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	R\$ 200,69	436	3,34	4,00	R\$ 5.824,96
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	R\$ 264,36	436	4,40		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	R\$ 314,58	436	5,24		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	R\$ 236,06	436	3,93	1,00	R\$ 1.713,48
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	1,00	R\$ 262,34	436	4,37	1,00	R\$ 1.905,32
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	R\$ 274,09	436	4,56		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	R\$ 246,48	436	4,10	1,00	R\$ 1.787,60
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	R\$ 190,86	436	3,18	1,00	R\$ 1.386,48
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	R\$ 209,11	436	3,48	1,00	R\$ 1.517,28
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	R\$ 559,16	436	9,31		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	R\$ 247,62	436	4,12	1,00	R\$ 1.796,32
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	R\$ 215,23	436	3,58	1,00	R\$ 1.560,88
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	277,30	436	2,31	1,00	R\$ 1.007,16
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	277,30	436	2,31	1,00	R\$ 1.007,16
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	277,30	436	4,66	1,00	R\$ 2.031,76
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	277,30	436	6,70	1,00	R\$ 2.921,20
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	277,30	436	4,62	1,00	R\$ 2.014,32
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	277,30	436	4,62	1,00	R\$ 2.014,32
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	277,30	436	4,62	1,00	R\$ 2.014,32
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	277,30	436	1,52	3,00	R\$ 1.988,16
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	277,30	436	1,52	1,00	R\$ 662,72
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	277,30	436	4,62	1,00	R\$ 2.014,32
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	277,30	436	2,31	1,00	R\$ 1.007,16
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	277,30	436	4,62	1,00	R\$ 2.014,32
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	277,30	436	2,31	2,00	R\$ 2.014,32
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	277,30	436	2,31	1,00	R\$ 1.007,16
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	277,30	436	2,31	3,00	R\$ 3.021,48
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	277,30	436	2,31	1,00	R\$ 1.007,16
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	277,30	436	2,31	2,00	R\$ 2.014,32
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	277,30	436	4,62	4,00	R\$ 8.057,28
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	277,30	436	2,31	5,00	R\$ 5.035,80
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	277,30	436	2,31	1,00	R\$ 1.007,16
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	277,30	436	4,62	1,00	R\$ 2.014,32
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	277,30	436	4,62		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	277,30	436	2,31		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	277,30	436	2,31	1,00	R\$ 1.007,16
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	277,30	436	13,86	1,00	R\$ 6.042,96
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	277,30	436	9,24	1,00	R\$ 4.028,64
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	277,30	436	4,62	1,00	R\$ 2.014,32
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	277,30	436	2,31	1,00	R\$ 1.007,16
Mão de Obra							
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
				30%	75,91	134,00	R\$ 3.051,58
						CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 185.996,76
						BDI (10,93%)	R\$ 20.329,44
						PREÇO TOTAL	R\$ 206.326,20



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	2906,57	6443,28
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
8	AJUDANTE	h	171,78	8,18	22,23
30	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	171,78	8,18	22,23
23	APLICADOR DE EPOXI	h	151,87	11,56	29,11
6	ARMADOR	h	152,54	11,56	29,19
28	AZULEJISTA	h	152,05	11,56	29,13
34	CALCETEIRO	h	156,91	11,56	29,69
20	CALHEIRO	h	164,41	10,32	27,28
10	CARPINTEIRO	h	152,18	11,56	29,15
12	ELETRICISTA	h	155,13	11,56	29,49
11	ENCANADOR	h	157,75	11,56	29,79
19	JARDINEIRO	h	178,10	7,46	20,74
24	MARCENEIRO	h	151,40	11,56	29,06
33	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	h	152,45	11,56	29,18
15	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	152,80	11,56	29,22
25	OFICIAL "B"	h	152,01	11,56	29,13
32	OPERADOR DE BETONEIRA	h	167,51	8,70	23,27
4	PEDREIRO	h	152,01	11,56	29,13
18	PINTOR	h	152,39	11,56	29,17
13	POCEIRO	h	151,93	11,56	29,12
21	SERRALHEIRO	h	152,34	11,56	29,17
5	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	Feridos
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidência (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

TABELA DE ENCARGOS
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\$			
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	10,48	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	28,53
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																													
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	
1	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%
2	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%
3	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%
4	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%
5	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%
6	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%
8	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%
10	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%
11	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%
12	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%
13	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%
15	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%
16	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%
17	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%
18	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%
19	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%
20	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%
21	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%
23	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%
24	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%
25	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%
28	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%
30	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%
32	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%
33	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%
34	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%
35	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%
38	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%
39	APONTARIFE	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,29%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,70%	0,13%	7,02%	3,72%	0,92%	6,16%	0,43%	77,18%

Legenda:

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

VALOR DE 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\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
0001	ENGENHEIRO	mês	13.554,84	0,00%	0,00	76,57%	10.378,94	5,31%	719,97	0,19%	25,76	0,00%	0,00	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

BINÔMIO (AQUISIÇÃO + TRANSPORTE)

RELATÓRIO SINTÉTICO – TRANSPORTE EXCEDENTE (ITEM II)

Licitação nº 046/2026 | Órgão: GOINFRA | Lote: 15 | Cidade: Mineiros/GO

Objetivo: demonstrar o ajuste do preço unitário apenas pelo transporte excedente quando a cotação mais vantajosa apresenta Distância de Transporte (DT) superior à prevista no orçamento referencial.

Fundamento: Item II da Portaria GOINFRA (binômio aquisição + transporte).

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Produto	CAP-50/70
Quantidade (t)	1.452,31
Preço Cotado P (R\$/t)	3.387,36
DT Referencial (km)	436,00
DT Cotada (km)	446,00
DT Excedente (km)	10,00
Custo Unit. Transporte (R\$/t.km)	R\$ 1,42
Transp. Excedente T (R\$)	R\$ 20.622,80
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 3.401,56

CBAA (t)

Produto	EMULSÃO RL-1C
Quantidade (t)	1.080,78
Preço Cotado P (R\$/t)	R\$ 2.553,78
DT Referencial (km)	436,00
DT Cotada (km)	446,00
DT Excedente (km)	10,00
Custo Unit. Transporte (R\$/t.km)	R\$ 1,42
Transp. Excedente T (R\$)	R\$ 15.347,08
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 2.567,98

CBAA (t)

Produto	EMULSÃO RR-1C
Quantidade (t)	166,75
Preço Cotado P (R\$/t)	R\$ 2.273,96
DT Referencial (km)	436,00
DT Cotada (km)	446,00
DT Excedente (km)	10,00
Custo Unit. Transporte (R\$/t.km)	R\$ 1,42
Transp. Excedente T (R\$)	R\$ 2.367,85
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 2.288,16

CBAA (t)

Produto	EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO
Quantidade (t)	107,20
Preço Cotado P (R\$/t)	R\$ 3.366,68
DT Referencial (km)	436,00
DT Cotada (km)	446,00
DT Excedente (km)	10,00
Custo Unit. Transporte (R\$/t.km)	R\$ 1,42
Transp. Excedente T (R\$)	R\$ 1.522,24
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 3.380,88

CBAA (t)

Produto	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI
Quantidade (t)	64,39
Preço Cotado P (R\$/t)	R\$ 1.943,97
DT Referencial (km)	436,00
DT Cotada (km)	446,00
DT Excedente (km)	10,00
Custo Unit. Transporte (R\$/t.km)	R\$ 1,42
Transp. Excedente T (R\$)	R\$ 914,34
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 1.958,17

CBAA (t)

Produto	PEDRA DE MÃO / MARROADA
Quantidade (t)	14.553,95
Preço Cotado P (R\$/t)	R\$ 98,00
DT Referencial (km)	20,00
DT Cotada (km)	20,00
DT Excedente (km)	0,00
Custo Unit. Transporte (R\$/t.km)	R\$ 0,88
Transp. Excedente T (R\$)	R\$ 0,00
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 98,00

BRITAMINAS-MINEIROS

Produto	BRITA COMERCIAL - (POSTO PEDREIRA)
Quantidade (t)	24.907,93
Preço Cotado P (R\$/t)	R\$ 78,00
DT Referencial (km)	20,00
DT Cotada (km)	20,00
DT Excedente (km)	0,00
Custo Unit. Transporte (R\$/t.km)	R\$ 0,58
Transp. Excedente T (R\$)	R\$ 0,00
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 78,00

BRITAMINAS-MINEIROS

Produto	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)
Quantidade (t)	13.619,71
Preço Cotado P (R\$/t)	R\$ 109,20
DT Referencial (km)	20,00
DT Cotada (km)	20,00
DT Excedente (km)	0,00
Custo Unit. Transporte (R\$/t.km)	R\$ 0,88
Transp. Excedente T (R\$)	R\$ 0,00
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 109,20

BRITAMINAS-MINEIROS

Produto	PEDRISCO
Quantidade (t)	3.600,24
Preço Cotado P (R\$/t)	R\$ 109,20
DT Referencial (km)	20,00
DT Cotada (km)	20,00
DT Excedente (km)	0,00
Custo Unit. Transporte (R\$/t.km)	R\$ 0,88
Transp. Excedente T (R\$)	R\$ 0,00
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 109,20

BRITAMINAS-MINEIROS

Produto	AREIA COMERCIAL - (POSTO AREAL)
Quantidade (t)	2.940,95
Preço Cotado P (R\$/t)	R\$ 47,00
DT Referencial (km)	20,00
DT Cotada (km)	20,00
DT Excedente (km)	0,00
Custo Unit. Transporte (R\$/t.km)	R\$ 0,58
Transp. Excedente T (R\$)	R\$ 0,00
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 47,00

WAGNER OSCAR VILELA -
MINEIROS GO

Produto	CIMENTO PORTLAND CP II - 32
Quantidade (t)	1.889.710,77
Preço Cotado P (R\$/t)	R\$ 470,00
DT Referencial (km)	357,00
DT Cotada (km)	434,00
DT Excedente (km)	77,00
Custo Unit. Transporte (R\$/t.km)	R\$ 0,54
Transp. Excedente T (R\$)	R\$ 47,00
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 0,47

CIPLAN - GOIANIA

Observação	Cálculo do transporte excedente utiliza exclusivamente o custo unitário do orçamento referencial.
------------	---

DETALHAMENTO CUSTO DOS EQUIPAMENTOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE HORAS PRODUTIVAS E IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS

Taxa de juros: 6,00%

Óleo Diesel R\$ 4,760

Gasolina R\$ 5,080

Energia (kwh) R\$ 1,040

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep-juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
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	8,56	0,00	83,13	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	278,46	43,78	720,43	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	73,63	43,78	232,02	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	4,66	0,00	5,72	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	154,74	64,75	505,83	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	0,13	47,48	139,94	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	3,75	37,91	64,73	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	125,28	28,53	203,38	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	122,99	86,75	331,68	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	215,24	35,64	513,82	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	189,92	28,53	386,46	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	122,99	64,75	246,21	89,79
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	136	7,00	2000	40,00	1.128.674,79	0,90	Óleo Diesel	0,19	8,06	67,71	72,55	122,99	57,64	328,95	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	129,32	64,75	345,56	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	176,59	28,53	277,67	35,78
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	170,02	28,53	252,70	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	122,99	28,53	195,35	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	1,36	47,83	129,32	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	-	29,36	64,51	43,03	43,78	180,68	93,66

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE HORAS PRODUTIVAS E IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS

Taxa de juros: 6,00%

Óleo Diesel R\$ 4,760

Gasolina R\$ 5,080

Energia (kwh) R\$ 1,040

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep-juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
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	74,25	43,78	263,09	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	267,92	0,00	400,75	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	21,84	0,00	41,27	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	29,13	0,00	65,46	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	65,54	0,00	112,05	25,95
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	-	34,90	75,54	63,73	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	-	34,47	76,29	73,01	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	7,45	29,11	47,79	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 FOU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	8.598.872,81	1,00	Óleo Diesel	0,18	-	0,00	716,57	389,84	48,25	1.154,66	48,25
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	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 1801	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 40t	h	186	10,00	2000	30,00	3.713.626,49	1,00	Óleo Diesel	0,05	-	191,24	185,68	44,26	48,25	469,43	239,49
30200	MÁQUINA 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	125,71	0,00	139,86	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	16,27	0,00	25,03	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	28,94	0,00	38,62	6,32

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE HORAS PRODUTIVAS E IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS

Taxa de juros: 6,00%

Óleo Diesel R\$ 4,760

Gasolina R\$ 5,080

Energia (kwh) R\$ 1,040

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep-juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
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	48,83	0,00	59,83	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	347,00	48,25	882,08	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	54,14	43,78	133,26	43,78
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8m	h	45	5,00	2000	30,00	423.092,39	0,70	Óleo Diesel	0,25	-	0,00	29,61	54,14	43,78	127,53	43,78
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200l	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	-	26,35	82,64	66,40	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	26,65	43,78	345,05	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	103,53	43,78	450,84	213,15
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A 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	433,16	48,25	974,63	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	-	8,42	33,24	35,89	43,78	121,33	64,17
30135	ROÇADEIRA 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 - 27T	h	85	6,00	2000	20,00	1.074.014,38	0,80	Óleo Diesel	0,13	-	22,00	71,60	52,59	43,78	189,97	65,78
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	922.592,68	0,80	Óleo Diesel	0,27	-	0,40	61,50	105,38	43,78	211,06	44,18
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	-	8,70	60,63	73,87	43,78	186,98	52,48
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	-	19,12	52,27	62,45	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	17,13	29,11	108,89	64,52
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	570.450,40	0,50	Nenhum	0,00	-	0,00	14,85	0,00	0,00	14,85	0,00
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	65,97	29,11	116,66	29,11

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE HORAS PRODUTIVAS E IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS

Taxa de juros: 6,00%

Óleo Diesel R\$ 4,760

Gasolina R\$ 5,080

Energia (kwh) R\$ 1,040

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep-juros	Manut.	VL.Comb.	M. Obra	VL.prod	VLimpr
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	393.018,83	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	5,07	22,92	65,97	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	172,59	43,78	765,34	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	64,64	43,78	245,79	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	84,63	43,78	223,33	43,78
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - 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	172,59	43,78	484,73	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	-	59,80	81,84	0,00	43,78	185,42	124,04
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	303,51	83,89	697,13	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	-	5,14	4,67	0,00	0,00	9,81	6,31
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	4.131,85	0,50	Gasolina	0,35	-	0,00	0,41	7,28	0,00	7,69	0,60
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	30,00	1.654.327,17	0,90	Óleo Diesel	0,19	-	37,09	106,34	74,16	48,25	265,84	119,49