



Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Concorrência 046/2026 – GOINFRA – **Lote 20**

Data da Reabertura: 28/05/2026

Horário: 14h 00min

Ref: Edital de Concorrência Pública nº 046/2025 – GOINFRA – **LOTES (1 ao 20)**

Contratação nº 118384 - Processo nº 202600005003389

Prezados Senhores,

A CNB Construtora Ltda., com CNPJ nº 04.402.563/0001-67, sediada a Rua C-236 - Qd. 553, Lt. 20 – Jardim América, e-mail: cnb.construtora@uol.com.br, na cidade de Goiânia-Goiás, por intermédio de seu representante legal, o Senhor Carlos Antônio Silva, sócio administrador, Engenheiro Civil, portador do CREA nº 32.072/D-MG, CI nº 783694-2ª via, e do CPF nº 405.928.126-34, vem pela presente, submeter à apreciação de V. Sas., a nossa **PROPOSTA COMERCIAL 2º COLOCADO READEQUADA** referente ao Edital de **Concorrência nº 046/2026-GOINFRA – LOTE 20**, que tem como Objeto a contratação de Execução dos serviços de conservação e manutenção da malha rodoviária pavimentada e não pavimentada, aeródromos e balsas do Estado de Goiás, cabendo esclarecer que:

O nosso preço para execução dos serviços é de **R\$ 120.365.840,69 (cento e vinte milhões, trezentos e sessenta e cinco mil, oitocentos e quarenta reais e sessenta e nove centavos)**, representando um **desconto de 34,99% (trinta e quatro virgula noventa e nove por cento)** sobre o valor do Edital.

O BDI é de 10,92% e o BDI reduzido é de 9,68%, conforme composição apresentada abaixo.

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

Goiânia, 01 de junho de 2026.

CARLOS
ANTONIO
SILVA:40592
812634

Assinado de forma
digital por CARLOS
ANTONIO
SILVA:40592812634
Dados: 2026.06.01
18:26:24 -03'00'

CNB Construtora Ltda.
CNPJ nº 04.402.563/0001-67
Engº Civil Carlos Antônio Silva
Sócio Administrador
CREA nº 32.072/D-MG



CONSTRUTORA LTDA

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos			Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	
SEM DESONERAÇÃO	0,10%	0,09%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	10,92%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos			Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	
SEM DESONERAÇÃO	0,10%	0,09%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	9,68%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido)

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

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

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

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

onde:

AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

Rua C-236, Qd. 553, Lt. 20, Jardim América – Goiânia – Goiás – Fone: (62) 3945-4599 – CEP: 74.290-130

E-mail: cnb.construtora@uol.com.br



Edital: 046/2026

Descrição: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Extensão Total (km): 1.047,12 Km

BDI: 10,92%

BDI REDUZIDO: 9,68%

LOTE: 20

Orçamento		Total
118384-20	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS - LOTE 20 (1.047,12 KM)	R\$ 120.365.840,69
TOTAL GERAL:		R\$ 120.365.840,69



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

BDI 10,92%

Lote: 20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)					
100001	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO	10,92%	mes	30,000	176.069,21	5.282.076,30
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	10,92%	m2	285.568,120	1,51	431.207,86
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	10,92%	M	78.226,560	1,69	132.202,88
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	10,92%	m	78.226,560	5,97	467.012,56
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	10,92%	m	16.468,750	7,53	124.009,68
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	10,92%	m3	1.976,250	69,36	137.072,70
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	10,92%	m3	3.293,750	149,32	491.822,75
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	10,92%	m3	3.293,750	70,15	231.056,56
Total do Grupo :						7.296.461,29

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	10,92%	m3	27.148,080	104,75	2.843.761,38
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,92%	m3	33.935,100	2,15	72.960,46
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,92%	m2	678.702,100	0,29	196.823,60
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,92%	m3	13.574,040	158,11	2.146.191,46
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,92%	m3	13.574,040	221,84	3.011.265,03
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,92%	m3	27.148,080	301,32	8.180.259,46
	REPARO PROFUNDO					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,92%	m3	6.787,020	104,75	710.940,34
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,92%	m3	8483,770	2,15	18.240,10
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,92%	m2	8.483,770	0,43	3.648,02
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,92%	m2	8.483,770	0,32	2.714,80
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,92%	m3	8.483,770	3,70	31.389,94
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92%	m3	6.787,020	7,70	52.260,05
40380	IMPRIMAÇÃO	10,92%	m2	33935,100	0,36	12.216,63
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,92%	m2	33.935,100	0,29	9.841,17
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,92%	m3	678,700	158,11	107.309,25
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,92%	m3	6.108,310	221,84	1.355.067,49
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,92%	m3	6.787,020	301,32	2.045.064,86
Total do Grupo :						20.799.954,04

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	10,92%	m3	1.897,200	123,73	234.740,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,92%	m3	2.371,500	2,15	5.098,72
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,92%	m2	11.857,500	0,43	5.098,72
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,92%	m2	11.857,500	0,32	3.794,40
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,92%	m3	11.857,500	3,70	43.872,75
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,92%	m3	11.857,500	4,25	50.394,37
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	10,92%	m3	9.486,000	47,77	453.146,22
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	10,92%	m3	9.486,000	87,53	830.309,58
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	10,92%	m3	9.486,000	106,20	1.007.413,20
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,92%	m2	47.430,000	0,29	13.754,70
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,92%	m3	2.371,500	256,84	609.096,06
40380	IMPRIMAÇÃO	10,92%	m2	47.430,000	0,36	17.074,80
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	10,92%	m2	47.430,000	6,36	301.654,80
Total do Grupo :						3.575.448,87



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

BDI 10,92%

Lote: 20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

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	10,92%	m2	4854,620	0,43	2.087,48
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,92%	m3	4.854,620	12,77	61.993,49
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	10,92%	m2	1066,950	2,44	2.603,35
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,92%	m3	3.670,300	4,60	16.883,38
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92%	m2	4.854,620	0,32	1.553,47

Total do Grupo : 85.121,17

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	10,92%	m2	606,820	0,43	260,93
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,92%	m3	606,820	12,77	7.749,09
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92%	m3	485,460	7,70	3.738,04
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92%	m2	606,820	0,32	194,18

Total do Grupo : 11.942,24

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	10,92%	m3	6.684,580	67,26	449.604,85

Total do Grupo : 449.604,85

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	10,92%	m3	194,180	7,67	1.489,36

Total do Grupo : 1.489,36

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
42800	GABIÕES (1,00 M)	10,92%	m3	116,510	527,67	61.478,83
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	10,92%	m2	506,570	164,05	83.102,80
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	10,92%	m3	116,511	92,81	10.813,38
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,92%	m3	116,511	238,79	27.821,66
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,92%	m3	116,511	114,01	13.283,41

Total do Grupo : 196.500,08

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
42816	RIP-RAP	10,92%	m3	388,370	229,91	89.290,14

Total do Grupo : 89.290,14

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	10,92%	m2	2.750,000	0,43	1.182,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92%	m2	2.750,000	0,32	880,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92%	m3	2.750,000	8,65	23.787,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92%	m3	220,000	7,70	1.694,00

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

Rua C-236, Qd. 553, Lt. 20, Jardim América – Goiânia – Goiás – Fone: (62) 3945-4599 – CEP: 74.290-130

E-mail: cnb.construtora@uol.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

BDI 10,92%

Lote: 20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,92%	m3	2.530,000	4,60	11.638,00
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92%	m2	117,330	81,44	9.555,35

Total do Grupo : 48.737,35

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	10,92%	m2	947,750	0,43	407,53
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92%	m2	947,750	0,32	303,28
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92%	m3	909,790	8,65	7.869,68
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92%	m3	37,960	7,70	292,29
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,92%	m3	26,420	238,79	6.308,83
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92%	m3	689,870	4,11	2.835,36
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92%	m2	616,890	81,44	50.239,52
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,92%	m2	10,280	241,12	2.478,71
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,92%	kwh	262,280	0,72	188,84
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,92%	un	1,000	2.155,41	2.155,41
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,92%	m3	65,570	103,77	6.804,19
45030	LASTRO DE PEDRA	10,92%	m3	67,580	141,74	9.578,78
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,92%	m3	13,110	18,01	236,11
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,92%	m3	5,140	228,21	1.172,99
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,92%	m3	10,280	567,13	5.830,09

Total do Grupo : 96.701,61

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	10,92%	m2	50,850	0,43	21,86
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92%	m3	50,850	8,65	439,85
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92%	m3	5,960	7,70	45,89
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92%	m3	34,710	4,11	142,65
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92%	m2	50,850	0,32	16,27
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92%	m2	19,010	81,44	1.548,17
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	10,92%	Kg	388,370	1,81	702,94
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	10,92%	Kg	388,370	27,90	10.835,52
0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPTÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M	10,92%	m	5,000	12.750,71	63.753,55

Total do Grupo : 77.506,70

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
41295	CORTA-RIO	10,92%	m3	776,740	7,10	5.514,85

Total do Grupo : 5.514,85

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	10,92%	m2	375,700	368,53	138.456,72
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	10,92%	un	62,000	74,07	4.592,34
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	10,92%	m2	75,000	265,19	19.889,25
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	10,92%	m2	263,500	338,41	89.171,03

Total do Grupo : 252.109,34



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

BDI 10,92%

Lote: 20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)					
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	10,92%	m3	32,930	675,69	22.250,47
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	10,92%	m	1.317,500	16,73	22.041,77
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	10,92%	m	329,370	40,09	13.204,44
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	10,92%	m	65,870	63,84	4.205,14
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	10,92%	m	164,680	71,18	11.721,92
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	10,92%	m	164,680	50,29	8.281,75
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,92%	m	65,870	115,66	7.618,52
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	10,92%	un	24,000	45,21	1.085,04
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	10,92%	un	16,000	55,85	893,60
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	10,92%	m	263,500	77,06	20.305,31
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	10,92%	m	65,870	243,80	16.059,10
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	10,92%	un	16,000	254,07	4.065,12
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	10,92%	un	24,000	139,81	3.355,44

Total do Grupo : 135.087,62

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	10,92%	m2	329,370	0,43	141,62
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	10,92%	un	1,000	247,59	247,59
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	10,92%	un	1,000	51,30	51,30
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	10,92%	m	329,370	109,87	36.187,88
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,92%	m	329,370	110,64	36.441,49
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,92%	m	329,370	21,39	7.045,22
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,92%	m3	329,370	6,56	2.160,66

Total do Grupo : 82.275,76

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)					
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	10,92%	m3	658,750	110,85	73.022,43
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,92%	m3	823,430	17,71	14.582,94
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	10,92%	m3	1.756,660	9,05	15.897,77
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,92%	m3	658,750	4,60	3.030,25
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,92%	m3	439,160	16,05	7.048,51
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,92%	m2	439,160	0,43	188,83
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,92%	m2	439,160	0,32	140,53
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,92%	m3	548,950	3,70	2.031,11

Total do Grupo : 115.942,37

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)	10,92%	m3	310,690	17,71	5.502,31

Total do Grupo : 5.502,31

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	10,92%	m2	3.883,700	0,43	1.669,99
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92%	m3	3.883,700	8,65	33.594,00



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

BDI 10,92%

Lote: 20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92%	m3	3.106,960	4,11	12.769,60
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,92%	m2	3.883,700	0,43	1.669,99
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92%	m2	3.883,700	0,32	1.242,78
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,92%	m3	776,740	3,70	2.873,93
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,92%	m3	776,740	4,25	3.301,14
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,92%	m3	621,390	16,05	9.973,30

Total do Grupo : 67.094,73

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	10,92%	m3	1.553,480	2,75	4.272,07
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,92%	m3	1.553,480	2,15	3.339,98

Total do Grupo : 7.612,05

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)					
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,92%	m2	658,750	0,29	191,03
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	10,92%	m3	65,870	554,50	36.524,91

Total do Grupo : 36.715,94

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	10,92%	m	908,130	34,07	30.939,98
270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	10,92%	m	908,130	196,62	178.556,52
42415	ROÇADA MECÂNICADA	10,92%	Ha	166,200	427,16	70.993,99
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	10,92%	Ha	49,860	821,98	40.983,92

Total do Grupo : 321.474,41

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	10,92%	m2	9.835,170	4,59	45.143,43
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	10,92%	m2	9.835,170	9,80	96.384,66

Total do Grupo : 141.528,09

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)					
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	10,92%	m	621.392,000	0,09	55.925,28

Total do Grupo : 55.925,28

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)					
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92%	m2	6.990,660	0,32	2.237,01
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92%	m3	6.990,660	8,65	60.469,20
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	10,92%	m2	13.981,320	0,36	5.033,27

Total do Grupo : 67.739,48



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

BDI 10,92%

Lote: 20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

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	10,92%	m3	38.837,000	4,07	158.066,59

Total do Grupo : 158.066,59

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	10,92%	m2	2.200,000	0,43	946,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92%	m2	2.200,000	0,32	704,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92%	m3	2.200,000	8,65	19.030,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92%	m3	220,000	7,70	1.694,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,92%	m3	1.980,000	4,60	9.108,00
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92%	m2	117,330	81,44	9.555,35

Total do Grupo : 41.037,35

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	10,92%	m2	947,750	0,43	407,53
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92%	m2	947,750	0,32	303,28
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92%	m3	909,790	8,65	7.869,68
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92%	m3	37,960	7,70	292,29
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,92%	m3	26,420	238,79	6.308,83
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,92%	m3	689,870	4,60	3.173,40
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92%	m2	616,890	81,44	50.239,52
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,92%	m2	10,280	241,12	2.478,71
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,92%	kwh	262,280	0,72	188,84
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,92%	un	1,000	2.155,41	2.155,41
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,92%	m3	65,570	103,77	6.804,19
45030	LASTRO DE PEDRA	10,92%	m3	67,580	141,74	9.578,78
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,92%	m3	13,110	18,01	236,11
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,92%	m3	5,140	228,21	1.172,99
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,92%	m3	5,140	567,13	2.915,04
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,92%	m3	51,408	468,50	24.084,64
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	10,92%	m3	26,420	54,93	1.451,25

Total do Grupo : 119.660,49

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)					
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	10,92%	ARE	203.894,250	3,78	770.720,26

Total do Grupo : 770.720,26

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	10,92%	m2	480.345,050	0,43	206.548,37
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92%	m2	480.345,050	0,32	153.710,41
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,92%	m3	576.414,060	3,70	2.132.732,02
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,92%	m3	576.414,060	4,25	2.449.759,75
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92%	m3	480.345,051	4,11	1.974.218,15

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

Rua C-236, Qd. 553, Lt. 20, Jardim América – Goiânia – Goiás – Fone: (62) 3945-4599 – CEP: 74.290-130

E-mail: cnb.construtora@uol.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

BDI 10,92%

Lote: 20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Total do Grupo : 6.916.968,70

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	10,92%	m2	217.487,200	0,43	93.519,49
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	10,92%	un	435,000	31,96	13.902,60
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	10,92%	un	218,000	79,94	17.426,92
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92%	m2	217.487,200	0,32	69.595,90
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,92%	m3	282.733,360	8,65	2.445.643,56
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,92%	m3	141.366,680	1,89	267.183,02
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,92%	m3	56.546,672	2,87	162.288,94
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92%	m3	217.487,200	4,11	893.872,39

Total do Grupo : 3.963.432,82

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	10,92%	m3	2,910	4.485,30	13.052,22

Total do Grupo : 13.052,22

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	10,92%	m2	22.440,000	0,43	9.649,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,92%	m2	22.440,000	0,32	7.180,80
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,92%	m3	240,000	103,77	24.904,80
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	10,92%	m3	120,000	125,42	15.050,40
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	10,92%	m3	120,000	393,06	47.167,20
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,92%	m3	600,000	6,56	3.936,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,92%	m3	440,000	7,70	3.388,00
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,92%	m3	22.000,000	4,11	90.420,00
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,92%	m3	59,100	228,21	13.487,21
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,92%	m3	81,600	567,13	46.277,80
45055	ENSECADEIRA	10,92%	m2	450,000	428,79	192.955,50
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,92%	m	130,000	9,33	1.212,90
45235	NEOPRENE	10,92%	Kg	60,000	42,32	2.539,20
45245	LIMPEZA GERAL	10,92%	m2	3.375,000	5,08	17.145,00
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,92%	m2	75,000	241,12	18.084,00
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,92%	kwh	2.500,000	0,72	1.800,00
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,92%	un	5,000	2.155,41	10.777,05
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92%	m2	17,477	75,64	1.321,96
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,92%	m3	11,651	468,50	5.458,49
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	10,92%	m	131,750	230,91	30.422,39
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,92%	m	18,000	556,03	10.008,54
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,92%	m2	129,600	81,44	10.554,62



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

BDI 10,92%

Lote: 20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	10,92%	m3	4,500	103,77	466,96
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,92%	m2	432,000	7,67	3.313,44
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	10,92%	m2	432,000	4,86	2.099,52
4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	10,92%	Kg	10,000	217,73	2.177,30
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	10,92%	m	352,000	48,49	17.068,48
42440	LIMPEZA DE PONTE	10,92%	M	592,000	6,89	4.078,88
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	10,92%	un	48,000	5,02	240,96
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	10,92%	m3	432,000	103,69	44.794,08
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	10,92%	m	43,200	172,40	7.447,68
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 ΜM	10,92%	m2	80,000	2,86	228,80

Total do Grupo : 645.657,16

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS)					
00037	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO	10,92%	MÊS	30,000	125.301,51	3.759.045,30

Total do Grupo : 3.759.045,30

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	9,68%	T	380,340	2.491,60	947.655,14
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	9,68%	T	2.613,710	2.778,05	7.261.017,06
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,68%	T	3.175,740	3.419,30	10.858.807,78
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,68%	t	97,630	2.050,22	200.162,97
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,68%	T	128,060	3.610,19	462.320,93
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,92%	Kg	28.548,000	11,16	318.595,68
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	10,92%	m	22,000	460,89	10.139,58
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	10,92%	m	44,000	634,01	27.896,44
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	10,92%	m	22,000	859,31	18.904,82
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	10,92%	m	22,000	1.419,13	31.220,86
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,92%	un	4,000	674,01	2.696,04
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,92%	un	4,000	977,32	3.909,28
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	10,92%	un	4,000	1.301,01	5.204,04
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	10,92%	un	4,000	2.443,42	9.773,68
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	10,92%	m3	65,070	402,00	26.158,14
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,92%	m3	440,840	299,49	132.027,17
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	10,92%	m3	360,000	329,33	118.558,80
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	10,92%	m3	102,800	425,47	43.738,31
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	10,92%	t	437,760	643,33	281.624,14
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	10,92%	m3	2,640	329,24	869,19
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,92%	m3	239,100	468,50	112.018,35
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,68%	m	130,000	1.210,48	157.362,40
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10,92%	m2	868,425	7,45	6.469,76
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,92%	M	10.281,500	13,74	141.267,81
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,92%	m3	2.730,720	114,01	311.329,38
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	10,92%	m3	8.483,770	175,09	1.485.423,28
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	10,92%	m3	3.393,510	64,18	217.795,47
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10,92%	m3	11,651	500,73	5.834,00
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	10,92%	m	40,000	29,79	1.191,60
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	10,92%	m	80,000	163,76	13.100,80
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10,92%	m3	2,400	2.411,47	5.787,52
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,92%	m	40,000	418,92	16.756,80
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10,92%	m3	129,600	54,84	7.107,26

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

Rua C-236, Qd. 553, Lt. 20, Jardim América – Goiânia – Goiás – Fone: (62) 3945-4599 – CEP: 74.290-130

E-mail: cnb.construtora@uol.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

BDI 10,92%

Lote: 20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

45230	DRENOS 100 MM	10,92%	un	24,000	7,38	177,12
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	10,92%	un	20,000	93,15	1.863,00

Total do Grupo : 23.244.764,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	10,92%	m3km	44.790,370	2,26	101.226,23
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,92%	tkm	1.176.779,130	1,44	1.694.561,94
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,92%	TKM	6.183.595,880	1,08	6.678.283,55
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	10,92%	tkm	22.284,270	0,65	14.484,77
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,92%	m3km	3.711.911,380	0,97	3.600.554,03
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,92%	TKM	222.959,250	2,16	481.591,98
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	10,92%	m3km	10.944.882,930	2,00	21.889.765,86
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,92%	tkm	44.095,370	1,14	50.268,72
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,92%	TKM	373.844,903	0,54	201.876,24
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,92%	m3km	2.227.186,430	1,45	3.229.420,32
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,92%	tkm	873,170	0,54	471,51
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,92%	tkm	179,121	1,14	204,19
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,92%	tkm	18.360,320	0,57	10.465,38
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	10,92%	m3km	31.071,780	1,80	55.929,20
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10,92%	Km	1.280,000	14,09	18.035,20
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	10,92%	tkm	33.280,000	0,79	26.291,20
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT. - À CAMINHÃO (PAV.URB.)	10,92%	m3km	480,000	2,21	1.060,80
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,92%	m3km	1.413.666,800	1,93	2.728.376,92
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,92%	m3km	565.466,720	2,31	1.306.228,12
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,92%	h	160,000	261,58	41.852,80
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,92%	h	80,000	846,30	67.704,00
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10,92%	Km	2.560,000	4,35	11.136,00

Total do Grupo : 42.209.788,96

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	10,92%	un	1,000	3.570.670,46	3.570.670,46

Total do Grupo : 3.570.670,46

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)					
00035	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	10,92%	un	1,000	153.647,95	153.647,95
00036	CONSTRUÇÃO DE UMA BALSA DE TRAVESSIA (RESERVA)	10,92%	un	2,000	388.023,95	776.047,90

Total do Grupo : 929.695,85

Total do Orçamento : 120.365.840,69

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	0,060619	7.296.461,29	6.968,12
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	0,172806	20.799.954,04	19.863,96
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	0,029705	3.575.448,87	3.414,55
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000707	85.121,17	81,29
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000099	11.942,24	11,40
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,003735	449.604,85	429,37
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,000012	1.489,36	1,42

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

Rua C-236, Qd. 553, Lt. 20, Jardim América – Goiânia – Goiás – Fone: (62) 3945-4599 – CEP: 74.290-130

E-mail: cnb.construtora@uol.com.br



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

BDI 10,92%

Lote: 20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,001633	196.500,08	187,65
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,000742	89.290,14	85,27
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTD D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,000405	48.737,35	46,54
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000803	96.701,61	92,35
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,000644	77.506,70	74,01
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000046	5.514,85	5,26
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,002095	252.109,34	240,76
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,001122	135.087,62	129,00
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,000684	82.275,76	78,57
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,000963	115.942,37	110,72
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,000046	5.502,31	5,25
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,000557	67.094,73	64,07
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,000063	7.612,05	7,26
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,000305	36.715,94	35,06
GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)	0,002671	321.474,41	307,00
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,001176	141.528,09	135,15
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,000465	55.925,28	53,40
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,000563	67.739,48	64,69
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,001313	158.066,59	150,95
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (DRENAGEM)	0,000341	41.037,35	39,19
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,000994	119.660,49	114,27
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,006403	770.720,26	736,03
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	0,057466	6.916.968,70	6.605,70
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	0,032928	3.963.432,82	3.785,07
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,000108	13.052,22	12,46
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,005364	645.657,16	616,60
GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,031230	3.759.045,30	3.589,88
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,193118	23.244.764,60	22.198,75
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,350679	42.209.788,96	40.310,36
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,029665	3.570.670,46	3.409,99
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,007724	929.695,85	887,85
Total geral	100,000	120.365.840,69	114.949,22

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB	
SEM DESONERAÇÃO	0,10%	0,09%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,92%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB	
SEM DESONERAÇÃO	0,10%	0,09%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,68%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido)

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

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

LOTE: 20

GRUPO	SERVIÇO	TOTAL CONTRATUAL	M														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 7.296.461,29	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 24.375.402,91	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.227.750,97	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 281.731,35	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 160.697,84	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 11.651.121,78	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 658.709,38	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	R\$ 3.759.045,30	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 23.244.764,60	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49
10	TRANSPORTES	R\$ 42.209.788,96	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.500.366,31	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21
TOTAL		R\$ 120.365.840,69															
VALORES SIMPLES:			4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69
VALORES ACUMULADOS			R\$ 4.012.194,69	R\$ 8.024.389,38	R\$ 12.036.584,07	R\$ 16.048.778,76	R\$ 20.060.973,45	R\$ 24.073.168,14	R\$ 28.085.362,83	R\$ 32.097.557,52	R\$ 36.109.752,21	R\$ 40.121.946,90	R\$ 44.134.141,59	R\$ 48.146.336,28	R\$ 52.158.530,97	R\$ 56.170.725,66	R\$ 60.182.920,35
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%	6,67%	10,00%	13,33%	16,67%	20,00%	23,33%	26,67%	30,00%	33,33%	36,67%	40,00%	43,33%	46,67%	50,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

LOTE: 20

GRUPO	SERVIÇO	TOTAL CONTRATUAL	R\$															
			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\$ 7.296.461,29	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	
			R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	R\$ 243.215,38	
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 24.375.402,91	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	
			R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	R\$ 812.513,43	
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.227.750,97	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	
			R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	R\$ 74.258,37	
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 281.731,35	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	
			R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	R\$ 9.391,05	
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 160.697,84	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	
			R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	R\$ 5.356,59	
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 11.651.121,78	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	
			R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	R\$ 388.370,73	
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 658.709,38	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	
			R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	R\$ 21.956,98	
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	R\$ 3.759.045,30	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	
			R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	R\$ 125.301,51	
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 23.244.764,60	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	
			R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	R\$ 774.825,49	
10	TRANSPORTES	R\$ 42.209.788,96	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	
			R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	R\$ 1.406.992,97	
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.500.366,31	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	
			R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	R\$ 150.012,21	
	TOTAL	R\$ 120.365.840,69																
	VALORES SIMPLES:		4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	4.012.194,69	
	VALORES ACUMULADOS		R\$ 64.195.115,03	R\$ 68.207.309,72	R\$ 72.219.504,41	R\$ 76.231.699,10	R\$ 80.243.893,79	R\$ 84.256.088,48	R\$ 88.268.283,17	R\$ 92.280.477,86	R\$ 96.292.672,55	R\$ 100.304.867,24	R\$ 104.317.061,93	R\$ 108.329.256,62	R\$ 112.341.451,31	R\$ 116.353.646,00	R\$ 120.365.840,69	
	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:		53,33%	56,67%	60,00%	63,33%	66,67%	70,00%	73,33%	76,67%	80,00%	83,33%	86,67%	90,00%	93,33%	96,67%	100,00%	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
(C) Total:									
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Adotado:									3.570.670,46
									-
Preço unitário total:									3.570.670,46

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40005	CARGA DE ENTULHOS						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,0000	345,14	169,63		1,000000	345,13
									-
(A) Total:									345,13
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
									-
(B) Total:									25,58
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									370,71
(D) Produção da Equipe									191,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,94
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,94
BDI 10,92%									0,21
Preço unitário total:									2,15

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxillar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	0,0000	194,65	55,30		1,000000	194,65
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	0,0000	34,98	23,84		2,000000	69,94
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,4700	0,5300	120,63	45,19		1,000000	80,63
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	0,4700	0,5300	8,99	5,78		1,000000	7,28
(A) Total:									352,50
(B)Mão-de-Obra		Código Auxillar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,500000	14,64
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			2,000000	45,32
(B) Total:									59,96
(C)Itens de Incidência		Código Auxillar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									412,46
(D) Produção da Equipe									1.500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,27
(F)Materiais		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxillar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,27
BDI 10,92%									0,02
Preço unitário total:									0,29

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		30022	1,0000	0,0000	63,63	36,97		1,000000	63,63
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	0,7400	0,2600	345,14	169,63		1,000000	299,50
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	1,0000	0,0000	123,53	6,93		1,000000	123,52
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	0,0000	34,98	23,84		1,000000	34,97
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		30025	1,0000	0,0000	391,09	217,50		1,000000	391,08
									-
(A) Total:									912,70
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			4,000000	90,64
									-
(B) Total:									119,92
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									1.032,62
(D) Produção da Equipe									27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									37,31
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					16,65	0,097236
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					60,00	0,439848
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)		10093	m3					66,34	0,807144
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	34,712640
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		10032	Kg					2,00	19,200000
PEDRISCO		10094	m3					63,73	0,354960
									-
(F) Total:									162,69
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									200,00
BDI 10,92%									21,84
Preço unitário total:									221,84

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORE						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30001	1,0000	0,0000	541,19	214,60		1,000000	541,18
									-
(A) Total:									541,18
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,400000	11,71
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			2,000000	45,32
(B) Total:									57,03
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									598,21
(D) Produção da Equipe									1.532,9100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,39
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,39
BDI 10,92%									0,04
Preço unitário total:									0,43

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL						Unidade:	m3
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		30048	1,0000	0,0000	6,87	0,79		1,000000	6,87
									-
(A) Total:									6,87
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
(B) Total:									25,58
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									32,45
(D) Produção da Equipe									4,6688
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,95
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,95
BDI 10,92%									0,75
Preço unitário total:									7,70

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40380	IMPRIMAÇÃO						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	250,32	61,04			1,000000	12,51
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	194,65	55,30			1,000000	194,65
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	34,98	23,84			1,000000	34,97
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3500	0,6500	120,63	45,19			1,000000	71,59
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,3500	0,6500	8,99	5,78			1,000000	6,89
(A) Total:									320,61
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				2,000000	45,32
									-
(B) Total:									59,96
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									380,57
(D) Produção da Equipe									1.125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,33
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,33
BDI 10,92%									0,03
Preço unitário total:									0,36

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
	10146								1,250000
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									-
BDI 10,92%									-
Preço unitário total:									-

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30015	0,4700	0,5300	184,77	92,24		1,000000	135,71
ROLO LISO TANDEN - 10 t		30012	0,4700	0,5300	212,51	83,48		1,000000	144,12
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,2100	0,7900	120,63	45,19		1,000000	61,02
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	0,2100	0,7900	8,99	5,78		1,000000	6,44
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		30023	0,7100	0,2900	243,68	109,53		1,000000	204,77
(A) Total:									552,06
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			8,000000	181,28
(B) Total:									210,56
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									762,62
(D) Produção da Equipe									27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									27,56
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C		42496	Ha					200,00	1,020000
(G) Total:									204,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									231,56
BDI 10,92%									25,28
Preço unitário total:									256,84

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APOILOADO						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,010000	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				1,000000	22,66
									-
(B) Total:									22,95
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									22,95
(D) Produção da Equipe									0,5882
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									39,01
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									39,01
BDI 10,92%									4,25
Preço unitário total:									43,26

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)						Unidade:	m2	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06			1,000000	221,37
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	0,8300	0,1700	194,65	55,30			1,000000	170,96
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		30010	0,1000	0,0000	165,62	85,85			1,000000	16,56
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL		30018	1,0000	0,0000	10,79	6,94			1,000000	10,78
ROLO LISO TANDEN - 10 t		30012	0,3400	0,6600	212,51	83,48			1,000000	127,34
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	0,0000	34,98	23,84			1,000000	34,97
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,0900	0,9100	120,63	45,19			1,000000	51,96
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	0,0900	0,9100	8,99	5,78			1,000000	6,06
(A) Total:									640,00	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0,800000	23,42
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				8,000000	181,28
										-
(B) Total:									204,70	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									844,70	
(D) Produção da Equipe									220,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,83	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					60,00	0,031950	1,91
										-
(F) Total:									1,91	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									5,74	
BDI 10,92%									0,62	
Preço unitário total:									6,36	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,9600	0,0400	221,38	60,06		8,000000	1.719,36
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	227,58	104,77		1,000000	227,58
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,5200	0,4800	219,20	97,57		1,000000	160,81
									-
		(A) Total:							2.107,75
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			3,000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
									-
		(B) Total:							101,40
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
		(C) Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									2.209,15
(D) Produção da Equipe									191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									11,52
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
		(F) Total:							0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
		(G) Total:							0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
		(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									11,52
BDI 10,92%									1,25
Preço unitário total:									12,77

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO						Unidade:	m2	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,5900	0,4100	250,32	61,04			1,000000	172,71
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	0,5000	0,5000	3,70	2,57			1,000000	3,12
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,6900	0,3100	219,20	97,57			1,000000	181,48
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	0,0000	177,64	82,34			1,000000	177,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,5000	0,5000	120,63	45,19			1,000000	82,90
(A) Total:										617,84
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	14,64
GREDISTA		20013	10,48	29,07	177,45%				1,000000	29,07
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				4,000000	90,64
										-
(B) Total:										134,35
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										752,19
(D) Produção da Equipe										341,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										2,20
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:										0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										2,20
BDI 10,92%										0,24
Preço unitário total:										2,44

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,9900	0,0100	250,32	61,04		1,000000	248,43
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	0,5200	0,4800	3,70	2,57		1,000000	3,15
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,2900	0,7100	219,20	97,57		1,000000	132,83
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	0,0000	177,64	82,34		1,000000	177,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,5200	0,4800	120,63	45,19		1,000000	84,40
(A) Total:									646,44
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
(B) Total:									51,94
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									698,38
(D) Produção da Equipe									168,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,15
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4,15
BDI 10,92%									0,45
Preço unitário total:									4,60

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		30000	1,0000	0,0000	230,28	95,35		1,000000	230,27
									-
(A) Total:									230,27
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,200000	5,85
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			2,000000	45,32
									-
(B) Total:									51,17
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									281,44
(D) Produção da Equipe									940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,29
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,29
BDI 10,92%									0,03
Preço unitário total:									0,32

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
										-
										-
										-
(A) Total:										-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0,030000	0,87
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				3,000000	67,98
										-
(B) Total:										68,85
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										68,85
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										68,85
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:										0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										68,85
BDI 10,92%										7,51
Preço unitário total:										76,36

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06		0,100000	22,13
									-
(A) Total:									22,13
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,080000	2,34
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			8,000000	181,28
									-
(B) Total:									183,62
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									205,75
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									205,75
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									205,75
BDI 10,92%									22,46
Preço unitário total:									228,21

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxillar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	221,38	60,06			5,000000	1.042,30
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	227,58	104,77			1,000000	227,58
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	219,20	97,57			1,000000	124,32
									-
(A) Total:									1.394,20
(B)Mão-de-Obra	Código Auxillar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				3,000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
									-
(B) Total:									101,40
(C)Itens de Incidência	Código Auxillar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									1.495,60
(D) Produção da Equipe									191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									7,80
(F)Materiais	Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxillar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									7,80
BDI 10,92%									0,85
Preço unitário total:									8,65

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				0,400000	11,79
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				4,000000	90,64
									-
(B) Total:									105,35
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									105,35
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									105,35
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3						56,89	1,150000
									-
(F) Total:									65,42
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3						296,83	0,150000
									-
(G) Total:									44,52
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									215,29
BDI 10,92%									23,50
Preço unitário total:									238,79

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,6600	0,3400	250,32	61,04		2,000000	371,92
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	0,6900	0,3100	3,70	2,57		1,000000	3,34
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,3900	0,6100	219,20	97,57		1,000000	144,99
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	0,0000	177,64	82,34		1,000000	177,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,6900	0,3100	120,63	45,19		1,000000	97,23
(A) Total:									795,11
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,500000	14,64
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
(B) Total:									37,30
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									832,41
(D) Produção da Equipe									224,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,71
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,71
BDI 10,92%									0,40
Preço unitário total:									4,11

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41295	CORTA-RIO							Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30011	1,0000	0,0000	217,98	104,07			1,000000	217,97
										-
(A) Total:										217,97
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%				1,000000	24,04
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	14,64
										-
(B) Total:										38,68
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									256,65	
(D) Produção da Equipe									40,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,41	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:										0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,41	
BDI 10,92%									0,69	
Preço unitário total:									7,10	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	17,85	2,80			1,000000	17,85
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,8800	0,1200	0,53	0,36			4,000000	2,00
GERICA 180 I		30185	0,4100	0,5900	1,19	0,81			3,000000	2,85
										-
(A) Total:										22,70
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	10,48	29,11	177,82%				1,000000	29,11
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%				1,000000	29,48
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				9,000000	203,94
										-
(B) Total:										291,81
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										314,51
(D) Produção da Equipe										3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										80,05
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					16,65	0,899220	14,97
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					60,00	1,102620	66,15
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	280,534180	162,70
										-
(F) Total:										243,82
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										323,87
BDI 10,92%										35,36
Preço unitário total:										359,23

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	0,5000	0,5000	186,81	53,00		1,000000	119,89
									-
(A) Total:									119,89
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			1,000000	24,04
CARPINTEIRO		20016	10,56	29,42	178,64%			0,900000	26,47
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,300000	8,78
									-
(B) Total:									59,29
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
ALIMENTAÇÃO		0012	0,00%	X					-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									179,18
(D) Produção da Equipe									4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									44,79
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I		10136	m2					88,79	1,000000
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		10137	m2					145,58	0,400000
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10039	m2					82,35	1,000000
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		10042	m					19,37	3,000000
									-
(F) Total:									287,46
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									332,25
BDI 10,92%									36,28
Preço unitário total:									368,53

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm						Unidade:	un
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30001	1,0000	0,0000	541,19	214,60		1,000000	541,18
									-
(A) Total:									541,18
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,400000	11,71
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			2,000000	45,32
									-
(B) Total:									57,03
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									598,21
(D) Produção da Equipe									20,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									28,82
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									28,82
BDI 10,92%									3,14
Preço unitário total:									31,96

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm						Unidade:	un
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30001	1,0000	0,0000	541,19	214,60		1,000000	541,18
									-
(A) Total:									541,18
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,400000	11,71
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			2,000000	45,32
									-
(B) Total:									57,03
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									598,21
(D) Produção da Equipe									8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									72,07
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									72,07
BDI 10,92%									7,87
Preço unitário total:									79,94

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR 40 KVA		30042	1,0000	0,0000	33,25	4,74		0,040160	1,33
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	1,0000	0,0000	22,70	22,43		0,040160	0,91
									-
(A) Total:									2,24
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			0,700000	16,82
CARPINTEIRO		20016	10,56	29,42	178,64%			0,700000	20,59
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,070000	2,04
									-
(B) Total:									39,45
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									41,69
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									41,69
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
COMPENSADO RESINADO - 10 mm		10025	m2					17,29	0,404300
PREGO		10044	Kg					12,21	0,023650
SARRAFO		10048	m					3,94	1,214890
									-
(F) Total:									12,04
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									53,73
BDI 10,92%									5,86
Preço unitário total:									59,59

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05						Unidade:	m
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		30115	1,0000	0,0000	36,95	26,75		1,000000	36,94
									-
(A) Total:									36,94
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,250000	7,32
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			1,000000	29,48
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			2,000000	45,32
									-
(B) Total:									82,12
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									119,06
(D) Produção da Equipe									93,1900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,27
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	m3					377,12	0,033400
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3					68,85	0,018000
									-
(G) Total:									13,82
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									15,09
BDI 10,92%									1,64
Preço unitário total:									16,73

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	0,0000	0,80	0,54		1,000000	0,80
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	17,85	2,80		1,000000	17,85
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,9000	0,1000	0,53	0,36		4,000000	2,00
GERICA 180 I		30185	0,4100	0,5900	1,19	0,81		3,000000	2,85
(A) Total:									23,50
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	10,48	29,11	177,82%			1,000000	29,11
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			1,000000	29,48
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			9,000000	203,94
(B) Total:									291,81
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									315,31
(D) Produção da Equipe									3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									80,25
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg					4,13	4,600000
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					16,65	0,885000
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					60,00	0,867000
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	364,000000
(F) Total:									296,87
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									377,12
BDI 10,92%									41,18
Preço unitário total:									418,30

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	0,0000	0,80	0,54		1,000000	0,80
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	17,85	2,80		1,000000	17,85
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,9200	0,0800	0,53	0,36		4,000000	2,00
GERICA 180 I		30185	0,4100	0,5900	1,19	0,81		3,000000	2,85
(A) Total:									23,50
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	10,48	29,11	177,82%			1,000000	29,11
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			1,000000	29,48
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			9,000000	203,94
(B) Total:									291,81
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									315,31
(D) Produção da Equipe									3,9602
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									79,61
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg					4,13	4,200000
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					16,65	0,904500
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					60,00	0,856500
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	332,000000
(F) Total:									276,35
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									355,96
BDI 10,92%									38,87
Preço unitário total:									394,83

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS						Unidade:	M
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				1,000000	24,04
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64%				1,000000	29,42
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
									-
(B) Total:									56,38
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									56,38
(D) Produção da Equipe									100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,56
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2					17,29	0,084000	1,45
									-
(F) Total:									1,45
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,01
BDI 10,92%									0,21
Preço unitário total:									2,22

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						5,16	2,141100
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3						6,95	0,549600
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						377,12	0,159600
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,01	1,070600
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2						8,84	2,141100
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						14,89	0,549600
									-
(G) Total:									104,28
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									104,28
BDI 10,92%									11,38
Preço unitário total:									115,66

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41293	APILOAMENTO MANUAL						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,010000	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				1,000000	22,66
									-
(B) Total:									22,95
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									22,95
(D) Produção da Equipe									4,4444
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									5,16
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									5,16
BDI 10,92%									0,56
Preço unitário total:									5,72

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
								1,000000	-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			10,000000	226,60
									-
(B) Total:									229,52
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									229,52
(D) Produção da Equipe									50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,59
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ADUBO NPK		10000	Kg					2,08	0,060000
ADUBO ORGÂNICO		10404	Kg					0,28	0,200000
ENXOFRE		10401	Kg					4,06	0,003000
PÓ CALCÁRIO		10041	Kg					0,08	0,175000
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		10045	m					1,99	0,600000
									-
(F) Total:									1,38
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)		41292	m2					2,87	1,000000
									-
(G) Total:									2,87
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									8,84
BDI 10,92%									0,96
Preço unitário total:									9,80

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)						Unidade:	m2
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,2000	0,8000	120,63	45,19		1,000000	60,26
									-
(A) Total:									60,26
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,010000	0,29
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			10,000000	226,60
									-
(B) Total:									226,89
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									287,15
(D) Produção da Equipe									100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,87
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,87
BDI 10,92%									0,31
Preço unitário total:									3,18

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30008	1,0000	0,0000	111,22	58,82		1,000000	111,21
									-
(A) Total:									111,21
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
									-
(B) Total:									25,58
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									136,79
(D) Produção da Equipe									9,1833
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									14,89
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									14,89
BDI 10,92%									1,62
Preço unitário total:									16,51

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)						Unidade:	un	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
									-	
									-	
								(A) Total:	-	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
									-	
									-	
								(B) Total:	-	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
								(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-	
(D) Produção da Equipe									1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
								(F) Total:		0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						355,96	0,110000	39,15
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,73	0,030000	1,61
										-
								(G) Total:		40,76
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										40,76
BDI 10,92%										4,45
Preço unitário total:										45,21

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						355,96	0,140000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,73	0,010000
									-
(G) Total:									50,36
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									50,36
BDI 10,92%									5,49
Preço unitário total:									55,85

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3						6,95	0,150000
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						355,96	0,137000
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3						68,85	0,200000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,73	0,110000
									-
(G) Total:									69,48
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									69,48
BDI 10,92%									7,58
Preço unitário total:									77,06

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3					215,29	0,480000	103,33
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3					68,85	0,330000	22,72
									-
(G) Total:									126,05
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									126,05
BDI 10,92%									13,76
Preço unitário total:									139,81

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,520000	15,22
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				0,080000	2,35
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				0,750000	16,99
									-
								(B) Total:	34,56
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,56
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,56
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						355,96	0,204000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,73	2,160000
									-
								(G) Total:	188,66
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	223,22
								BDI 10,92%	24,37
								Preço unitário total:	247,59

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45020	ESCAVAÇÃO MECÂNICIZADA						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30008	0,0400	0,0000	111,22	58,82		1,000000	4,44
									-
(A) Total:									4,44
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,020000	0,58
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			0,040000	0,90
									-
(B) Total:									1,48
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									5,92
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									5,92
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									5,92
BDI 10,92%									0,64
Preço unitário total:									6,56

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxillar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,9400	0,0600	221,38	60,06		12,000000	2.540,28
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	227,58	104,77		1,000000	227,58
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,7900	0,2100	219,20	97,57		1,000000	193,65
									-
(A) Total:									2.961,51
(B)Mão-de-Obra		Código Auxillar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			3,000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
									-
(B) Total:									101,40
(C)Itens de Incidência		Código Auxillar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									3.062,91
(D) Produção da Equipe									191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									15,97
(F)Materiais		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxillar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									15,97
BDI 10,92%									1,74
Preço unitário total:									17,71

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxillar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06		5,000000	1.106,85
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	227,58	104,77		1,000000	227,58
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,2600	0,7400	219,20	97,57		1,000000	129,19
									-
(A) Total:									1.463,62
(B)Mão-de-Obra		Código Auxillar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			3,000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
									-
(B) Total:									101,40
(C)Itens de Incidência		Código Auxillar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									1.565,02
(D) Produção da Equipe									191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									8,16
(F)Materiais		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxillar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									8,16
BDI 10,92%									0,89
Preço unitário total:									9,05

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,3100	0,6900	250,32	61,04			1,000000	119,71
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	0,1800	0,8200	3,70	2,57			1,000000	2,76
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,2800	0,7200	219,20	97,57			1,000000	131,62
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30014	0,5200	0,4800	185,22	82,72			1,000000	136,01
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	0,0000	177,64	82,34			1,000000	177,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,1800	0,8200	120,63	45,19			1,000000	58,76
									1,000000	-
									(A) Total:	626,49
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	14,64
GREDISTA		20013	10,48	29,07	177,45%				1,000000	29,07
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				6,000000	135,96
										-
									(B) Total:	179,67
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
									(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										806,16
(D) Produção da Equipe										55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										14,47
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(F) Total:	0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										14,47
BDI 10,92%										1,58
Preço unitário total:										16,05

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO						Unidade:	tKm
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	194,65	55,30			1,000000	194,65
									-
								(A) Total:	194,65
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,65
								(D) Produção da Equipe	149,4000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,30
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1,30
								BDI 10,92%	0,14
								Preço unitário total:	1,44

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						Unidade:	TKM
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06		1,000000	221,37
									-
								(A) Total:	221,37
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									221,37
(D) Produção da Equipe									225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,98
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,98
BDI 10,92%									0,10
Preço unitário total:									1,08

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						Unidade:	m3km
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06		1,000000	221,37
									-
								(A) Total:	221,37
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									221,37
(D) Produção da Equipe									250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,88
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,88
BDI 10,92%									0,09
Preço unitário total:									0,97

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO						Unidade:	TKM
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	0,0000	194,65	55,30		1,000000	194,65
									-
(A) Total:									194,65
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									194,65
(D) Produção da Equipe									99,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,95
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,95
BDI 10,92%									0,21
Preço unitário total:									2,16

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						Unidade:	m3km	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06			1,000000	221,37
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,0000	250,32	61,04			0,025000	6,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,0000	219,20	97,57			0,025000	5,48
(A) Total:										233,10
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(B) Total:										-
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										233,10
(D) Produção da Equipe										128,3333
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										1,81
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:										0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										1,81
BDI 10,92%										0,19
Preço unitário total:										2,00

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						Unidade:	tKm
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,0000	186,81	53,00		1,000000	186,81
									-
(A) Total:									186,81
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			2,000000	45,32
									-
(B) Total:									45,32
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									232,13
(D) Produção da Equipe									225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,03
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,03
BDI 10,92%									0,11
Preço unitário total:									1,14

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						Unidade:	TKM
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,0000	186,81	53,00		1,000000	186,81
									-
(A) Total:									186,81
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
									-
(B) Total:									-
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									186,81
(D) Produção da Equipe									375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,49
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,49
BDI 10,92%									0,05
Preço unitário total:									0,54

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						Unidade:	m3km
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06		1,000000	221,37
									-
(A) Total:									221,37
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									221,37
(D) Produção da Equipe									168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,31
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,31
BDI 10,92%									0,14
Preço unitário total:									1,45

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						Unidade:	tkm
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,0000	186,81	53,00		1,000000	186,81
									-
(A) Total:									186,81
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									186,81
(D) Produção da Equipe									375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,49
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,49
BDI 10,92%									0,05
Preço unitário total:									0,54

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO						Unidade:	tkm
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,0000	186,81	53,00		1,000000	186,81
									-
								(A) Total:	186,81
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			2,000000	45,32
									-
								(B) Total:	45,32
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									232,13
(D) Produção da Equipe									225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,03
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,03
BDI 10,92%									0,11
Preço unitário total:									1,14

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS						Unidade:	tkm
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,0000	186,81	53,00		1,000000	186,81
									-
(A) Total:									186,81
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									186,81
(D) Produção da Equipe									357,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,52
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,52
BDI 10,92%									0,05
Preço unitário total:									0,57

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS						Unidade:	m3km
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06		1,000000	221,37
									-
								(A) Total:	221,37
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									221,37
(D) Produção da Equipe									135,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,63
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,63
BDI 10,92%									0,17
Preço unitário total:									1,80

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA						Unidade:	M
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,010000	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				0,500000	11,33
									-
								(B) Total:	11,62
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									11,62
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									11,62
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ARAME LISO	10002	m						0,46	0,512500
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un						16,84	0,021900
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un						60,23	0,003100
									-
								(F) Total:	0,77
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									12,39
BDI 10,92%									1,35
Preço unitário total:									13,74

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		30031	1,0000	0,0000	4,98	0,52		1,000000	4,98
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,7700	0,2300	0,53	0,36		4,000000	1,96
GERICA 180 I		30185	0,3800	0,6200	1,19	0,81		3,000000	2,85
									-
(A) Total:									9,79
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			1,000000	29,48
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			9,000000	203,94
(B) Total:									262,70
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									272,49
(D) Produção da Equipe									4,1849
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									65,11
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					16,65	1,725000
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	350,000000
									-
(F) Total:									231,72
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									296,83
BDI 10,92%									32,41
Preço unitário total:									329,24

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,250000	7,32
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				2,000000	45,32
									-
(B) Total:									52,64
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									52,64
(D) Produção da Equipe									3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									13,39
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					56,89	0,526000	29,92
									-
(F) Total:									29,92
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3					323,87	0,700000	226,70
									-
(G) Total:									226,70
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									270,01
BDI 10,92%									29,48
Preço unitário total:									299,49

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3						296,83	0,120000
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPa P/ DRENAGEM	42841	m3						270,01	6,176000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,73	9,300000
(G) Total:									2.202,87
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.202,87
BDI 10,92%									240,55
Preço unitário total:									2.443,42

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3						296,83	0,100000
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3						270,01	3,076000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,73	5,820000
(G) Total:									1.172,93
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.172,93
BDI 10,92%									128,08
Preço unitário total:									1.301,01

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3						296,83	0,060000
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3						270,01	2,278000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,73	4,620000
(G) Total:									881,11
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									881,11
BDI 10,92%									96,21
Preço unitário total:									977,32

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)						Unidade:	Kg
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			0,090000	2,16
ARMADOR		20018	10,57	29,48	178,93%			0,090000	2,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,022500	0,65
									-
(B) Total:									5,46
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									5,46
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									5,46
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
AÇO CA - 50		10069	Kg					4,09	1,100000
ARAME RECOZIDO		11003	Kg					8,26	0,015000
									-
(F) Total:									4,61
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									10,07
BDI 10,92%									1,09
Preço unitário total:									11,16

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		30034	1,0000	0,0000	6,37	0,60		1,000000	6,36
									-
(A) Total:									6,36
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
									-
(B) Total:									51,94
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									58,30
(D) Produção da Equipe									9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,47
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,47
BDI 10,92%									0,70
Preço unitário total:									7,17

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45160	CONCRETO FCK=20 MPA						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	0,0000	0,80	0,54			1,000000	0,80	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	17,85	2,80			1,000000	17,85	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,9000	0,1000	0,53	0,36			4,000000	2,00	
GERICA 180 I		30185	0,4100	0,5900	1,19	0,81			3,000000	2,85	
(A) Total:										23,50	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	10,48	29,11	177,82%				1,000000	29,11	
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%				1,000000	29,48	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				9,000000	203,94	
										-	
(B) Total:										291,81	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:										0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										315,31	
(D) Produção da Equipe										3,9289	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										80,25	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg						4,13	4,600000	19,00
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t						16,65	0,885000	14,73
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t						60,00	0,867000	52,02
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg						0,58	364,000000	211,12
										-	
(F) Total:										296,87	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO		45123	m3						6,47	1,000000	6,47
										-	
(G) Total:										6,47	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
										0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										383,59	
BDI 10,92%										41,88	
Preço unitário total:										425,47	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	100001	Unidade:							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CAPINA MANUAL	42420	m2						0,89	2.195,830000
LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'AGUA	42425	M						0,66	62.581,250000
LIMPEZA DE SARJETA	42430	M						1,15	36.505,720000
ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTA	42411	Ha						741,06	19,760000
ROÇADA MECÂNZADA	42415	Ha						385,11	152,820000
									-
(G) Total:									158.735,32
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									158.735,32
BDI 10,92%									17.333,89
Preço unitário total:									176.069,21

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42420	CAPINA MANUAL						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				10,000000	240,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
									-
(B) Total:									269,68
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									269,68
(D) Produção da Equipe									300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,89
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,89
BDI 10,92%									0,09
Preço unitário total:									0,98

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA						Unidade:	M
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	1,0000	0,0000	0,53	0,36		3,000000	1,59
									-
(A) Total:									1,59
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			10,000000	226,60
									-
(B) Total:									229,52
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									231,11
(D) Produção da Equipe									350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,66
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,66
BDI 10,92%									0,07
Preço unitário total:									0,73

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42430	LIMPEZA DE SARJETA						Unidade:	M
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	1,0000	0,0000	0,53	0,36		3,000000	1,59
									-
(A) Total:									1,59
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			10,000000	226,60
									-
(B) Total:									229,52
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									231,11
(D) Produção da Equipe									200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,15
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,15
BDI 10,92%									0,12
Preço unitário total:									1,27

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL						Unidade:	Ha
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
ROÇADEIRA COSTAL		30135	1,0000	0,0000	6,46	0,35		6,000000	38,70
									-
(A) Total:									38,70
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,080000	2,34
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			8,000000	181,28
									-
(B) Total:									183,62
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									222,32
(D) Produção da Equipe									0,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									741,06
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									741,06
BDI 10,92%									80,92
Preço unitário total:									821,98

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42415	ROÇADA MECÂNZADA						Unidade:	Ha	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA		30006	1,0000	0,0000	123,09	46,64			1,000000	123,09
										-
									(A) Total:	123,09
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0.020000	0,58
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				2,000000	45,32
										-
									(B) Total:	45,90
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
									(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										168,99
(D) Produção da Equipe										0,4388
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										385,11
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(F) Total:	0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										385,11
BDI 10,92%										42,05
Preço unitário total:										427,16

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)						Unidade:	m2
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	0,1500	0,8500	186,81	53,00		1,000000	73,06
									-
(A) Total:									73,06
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			10,000000	240,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,500000	14,64
									-
(B) Total:									255,04
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									328,10
(D) Produção da Equipe									300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,09
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
CAL PARA PINTURA		10009	Kg					1,41	0,200000
									-
(F) Total:									0,28
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,37
BDI 10,92%									0,14
Preço unitário total:									1,51

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE						Unidade:	M
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				10,000000	226,60
									-
(B) Total:									229,52
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									229,52
(D) Produção da Equipe									150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,53
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,53
BDI 10,92%									0,16
Preço unitário total:									1,69

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				10,000000	240,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
									-
(B) Total:									269,68
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									269,68
(D) Produção da Equipe									50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									5,39
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									5,39
BDI 10,92%									0,58
Preço unitário total:									5,97

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES						Unidade:	m
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	0,3000	0,7000	186,81	53,00		1,000000	93,13
									-
(A) Total:									93,13
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			4,000000	96,16
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,500000	14,64
									-
(B) Total:									110,80
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									203,93
(D) Produção da Equipe									30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,79
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,79
BDI 10,92%									0,74
Preço unitário total:									7,53

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW		E9690	1,0000	0,0000	218,59	67,37		1,000000	218,59
MOTOSSERRA		31015	1,0000	0,0000	27,55	23,25		1,000000	27,55
									-
(A) Total:									246,14
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
JARDINEIRO		P9815	11,10	30,47	174,55%			1,000000	30,47
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	10,48	29,11	177,82%			1,000000	29,11
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
									-
(B) Total:									82,24
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									328,38
(D) Produção da Equipe									5,2500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									62,54
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									62,54
BDI 10,92%									6,82
Preço unitário total:									69,36

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	1,0000	0,0000	0,53	0,36		35,309300	18,71
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m		30058	1,0000	0,0000	131,60	60,76		1,000000	131,59
									-
(A) Total:									150,30
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			88,425200	2.003,71
									-
(B) Total:									2.003,71
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								2.154,01	
(D) Produção da Equipe								16,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								134,62	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								134,62	
BDI 10,92%								14,70	
Preço unitário total:								149,32	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,53	0,36			2,000000	1,06
									-
(A) Total:									1,06
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				4,000000	96,16
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
									-
(B) Total:									125,44
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									126,50
(D) Produção da Equipe									2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									63,25
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									63,25
BDI 10,92%									6,90
Preço unitário total:									70,15

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40466	FRESAGEM DESCONTINUA PARA REPARO LOCALIZADO						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06			1,060000	234,65
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30158	1,0000	0,0000	141,30	66,16			1,000000	141,29
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	0,2739	0,7261	131,60	60,76			1,000000	80,15
									-
(A) Total:									456,09
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				8,000000	181,28
									-
(B) Total:									210,56
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									666,65
(D) Produção da Equipe									8,6284
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									77,26
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	10190	un					21,00	0,800000	16,80
PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	10191	un					167,55	0,002300	0,38
									-
(F) Total:									17,18
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									94,44
BDI 10,92%									10,31
Preço unitário total:									104,75

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	0,4100	0,5900	345,14	169,63			1,000000	241,58
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	1,0000	0,0000	123,53	6,93			1,000000	123,52
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	0,0000	34,98	23,84			2,000000	69,94
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h		30024	1,0000	0,0000	50,12	42,06			1,000000	50,11
										-
(A) Total:										485,15
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0,600000	17,56
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				3,000000	67,98
										-
(B) Total:										85,54
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										570,69
(D) Produção da Equipe										21,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										26,35
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					60,00	0,919500	55,17
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)		10093	m3					66,34	0,920000	61,03
										-
(F) Total:										116,20
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								142,55		
BDI 10,92%								15,56		
Preço unitário total:								158,11		

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,53	0,36			2,000000	1,06
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	0,2000	0,8000	6,87	0,79			1,000000	2,00
									-
(A) Total:									3,06
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				6,000000	144,24
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
									-
(B) Total:									173,52
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									176,58
(D) Produção da Equipe									0,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									271,66
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									271,66
BDI 10,92%									29,66
Preço unitário total:									301,32

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		30000	1,0000	0,0000	230,28	95,35		1,000000	230,27
									-
(A) Total:									230,27
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,200000	5,85
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			2,000000	45,32
									-
(B) Total:									51,17
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									281,44
(D) Produção da Equipe									940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,29
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,29
BDI 10,92%									0,03
Preço unitário total:									0,32

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30011	1,0000	0,0000	217,98	104,07		1,000000	217,97
									-
(A) Total:									217,97
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,500000	14,64
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
									-
(B) Total:									37,30
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									255,27
(D) Produção da Equipe									76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,34
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,34
BDI 10,92%									0,36
Preço unitário total:									3,70

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06			1,110000	245,72
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,3200	0,6800	193,84	53,77			1,000000	98,58
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30019	1,0000	0,0000	1.883,73	700,33			1,000000	1.883,73
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	0,8600	0,1400	131,60	60,76			1,000000	121,67
									-
(A) Total:									2.349,70
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				8,000000	181,28
									-
(B) Total:									210,56
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									2.560,26
(D) Produção da Equipe									27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									94,82
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BIT P/ FRESADORA W 200	10091	un					25,08	0,648000	16,24
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	10090	un					352,92	0,001400	0,49
									-
(F) Total:									16,73
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									111,55
BDI 10,92%									12,18
Preço unitário total:									123,73

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,9500	0,0500	250,32	61,04		2,000000	481,70
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,5300	0,4700	219,20	97,57		1,000000	162,02
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		30101	1,0000	0,0000	1.037,43	341,74		1,000000	1.037,43
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30015	0,7500	0,2500	184,77	92,24		1,000000	161,63
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30014	0,8700	0,1300	185,22	82,72		1,000000	171,89
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	0,8800	0,1200	177,64	82,34		3,000000	498,60
									-
(A) Total:									2.513,27
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			6,000000	135,96
									-
(B) Total:									165,24
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									2.678,51
(D) Produção da Equipe									82,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									32,66
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
BITS P/ RECICLADORA		10365	un					33,84	0,100000
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA		10363	un					500,00	0,004500
PORTA BIT P/ RECICLADORA		10364	un					299,00	0,016000
									-
(F) Total:									10,41
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									43,07
BDI 10,92%									4,70
Preço unitário total:									47,77

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06		0,160000	35,41
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,0000	186,81	53,00		0,660000	123,29
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,9500	0,0500	250,32	61,04		2,000000	481,70
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,5300	0,4700	219,20	97,57		1,000000	162,02
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		30101	1,0000	0,0000	1.037,43	341,74		1,000000	1.037,43
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30015	0,7500	0,2500	184,77	92,24		1,000000	161,63
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30014	0,8700	0,1300	185,22	82,72		1,000000	171,89
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	0,8800	0,1200	177,64	82,34		3,000000	498,60
									-
								(A) Total:	2.671,97
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			6,000000	135,96
									-
								(B) Total:	165,24
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									2.837,21
(D) Produção da Equipe									82,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									34,60
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
BITS P/ RECICLADORA		10365	un					33,84	0,100000
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA		10363	un					500,00	0,004500
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					60,00	0,430050
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	43,000000
PORTA BIT P/ RECICLADORA		10364	un					299,00	0,016000
									-
								(F) Total:	61,15
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									95,75
BDI 10,92%									10,45
Preço unitário total:									106,20

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO						Unidade:	m3	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	186,81	53,00			0,660000	123,29	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	250,32	61,04			2,000000	481,70	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	219,20	97,57			1,000000	162,02	
RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	0,0000	1.037,43	341,74			1,000000	1.037,43	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	184,77	92,24			1,000000	161,63	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	185,22	82,72			1,000000	171,89	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	177,64	82,34			3,000000	498,60	
									-	
(A) Total:									2.636,56	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				6,000000	135,96	
									-	
(B) Total:									165,24	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									2.801,80	
(D) Produção da Equipe									82,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									34,16	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BITS P/ RECICLADORA	10365	un						33,84	0,100000	3,38
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un						500,00	0,004500	2,25
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg						0,58	60,000000	34,80
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un						299,00	0,014500	4,33
										-
(F) Total:										44,76
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo		Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										78,92
BDI 10,92%										8,61
Preço unitário total:										87,53

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30001	1,0000	0,0000	541,19	214,60			1,000000	541,18
										-
(A) Total:										541,18
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				3,000000	67,98
										-
(B) Total:										97,26
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										638,44
(D) Produção da Equipe										170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										3,75
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	m3					56,89	1,000000	56,89
										-
(F) Total:										56,89
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										60,64
BDI 10,92%										6,62
Preço unitário total:										67,26

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42455	REMOÇÃO DE BARREIRA						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		30036	1,0000	0,0000	139,15	52,57		1,000000	139,15
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		30010	0,4800	0,5200	165,62	85,85		1,000000	124,13
									-
(A) Total:									263,28
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			2,000000	45,32
									-
(B) Total:									48,24
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									311,52
(D) Produção da Equipe									45,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,92
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,92
BDI 10,92%									0,75
Preço unitário total:									7,67

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42800	GABIÕES (1,00 M)						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				5,000000	120,20
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93%				1,000000	29,48
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				5,000000	147,40
									-
								(B) Total:	326,36
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	326,36
								(D) Produção da Equipe	2,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	163,18
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					56,89	1,100000	62,57
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	10055	m3					202,22	1,100000	222,44
									-
								(F) Total:	285,01
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3					68,85	0,400000	27,54
									-
								(G) Total:	27,54
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									0,00
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	475,73
								BDI 10,92%	51,94
								Preço unitário total:	527,67

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42816	RIP-RAP						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		30031	1,0000	0,0000	4,98	0,52			1,000000	4,98	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	1,0000	0,0000	0,53	0,36			3,000000	1,59	
										-	
(A) Total:									6,57		
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%				9,000000	216,36	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	14,64	
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%				1,000000	29,48	
										-	
(B) Total:									260,48		
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:									0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										267,05	
(D) Produção da Equipe										4,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										66,76	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					16,65	1,500000	24,97	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	150,000000	87,00	
SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA		10047	un					1,43	20,000000	28,55	
										-	
(F) Total:									140,52		
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
										-	
										-	
(G) Total:									0,00		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:										0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										207,28	
BDI 10,92%										22,63	
Preço unitário total:										229,91	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxillar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06		0,050000	11,06
COMPRESSOR DE AR 340 PCM		30027	1,0000	0,0000	93,75	19,47		1,000000	93,75
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)		30028	1,0000	0,0000	24,72	23,42		3,000000	74,13
									-
(A) Total:									178,94
(B)Mão-de-Obra		Código Auxillar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
									-
(B) Total:									25,58
(C)Itens de Incidência		Código Auxillar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									204,52
(D) Produção da Equipe									0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									511,30
(F)Materiais		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxillar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									511,30
BDI 10,92%									55,83
Preço unitário total:									567,13

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	33,25	4,74			0,040160	1,33
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	22,70	22,43			0,040160	0,91
									-
(A) Total:									2,24
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				0,700000	16,82
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64%				0,700000	20,59
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,070000	2,04
									-
(B) Total:									39,45
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									41,69
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									41,69
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m					8,03	0,449220	3,60
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2					21,72	0,404300	8,78
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l					7,00	0,018520	0,12
PREGO	10044	Kg					12,21	0,203960	2,49
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m					1,99	0,199080	0,39
SARRAFO	10048	m					3,94	2,090030	8,23
TABUA DE 30	11030	m					8,10	0,359380	2,90
									-
(F) Total:									26,51
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									68,20
BDI 10,92%									7,44
Preço unitário total:									75,64

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO						Unidade:	Kg
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,900000	55,63
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				6,000000	135,96
									-
								(B) Total:	191,59
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									191,59
(D) Produção da Equipe									116,7405
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,64
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,64
BDI 10,92%									0,17
Preço unitário total:									1,81

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA						Unidade:	Kg
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,900000	55,63
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				6,000000	135,96
									-
(B) Total:									191,59
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									191,59
(D) Produção da Equipe									235,5648
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,81
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M (VARIÁVEIS)	2553M	Kg					24,36	1,000000	24,35
									-
(F) Total:									24,35
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									25,16
BDI 10,92%									2,74
Preço unitário total:									27,90

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	0,5000	0,5000	53,41	15,20			1,000000	34,30
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	0,5000	0,5000	24,72	23,42			1,000000	24,05
									-
(A) Total:									58,35
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82%				1,000000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				1,000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				2,000000	45,32
									-
(B) Total:									106,83
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									165,18
(D) Produção da Equipe									2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									82,59
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3					377,12	0,012000	4,52
FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)	47055	m					121,07	1,000000	121,07
									-
(G) Total:									125,59
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									208,18
BDI 10,92%									22,73
Preço unitário total:									230,91

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47055	FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,2000	0,8000	4,98	0,52			1,000000	1,40
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	0,5000	0,5000	2,81	1,74			1,000000	2,27
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	0,5000	0,5000	3,40	0,15			1,000000	1,76
									-
(A) Total:									5,43
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93%				0,500000	14,74
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				1,000000	29,48
SERVEANTE	20031	7,38	22,66	207,09%				6,000000	135,96
									-
(B) Total:									183,10
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									188,53
(D) Produção da Equipe									2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									94,26
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg					4,09	3,800000	15,53
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					16,65	0,037800	0,62
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					60,00	0,045000	2,70
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	13,740000	7,96
(F) Total:									26,81
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									121,07
BDI 10,92%									13,22
Preço unitário total:									134,29

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
TAMBOR DE 200 L	11031	un						66,79	1,000000
									66,78
									-
(F) Total:									66,78
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									66,78
BDI 10,92%									7,29
Preço unitário total:									74,07

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	0,5000	0,5000	186,81	53,00		1,000000	119,89
									-
(A) Total:									119,89
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			1,000000	24,04
CARPINTEIRO		20016	10,56	29,42	178,64%			0,900000	26,47
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,300000	8,78
									-
(B) Total:									59,29
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									179,18
(D) Produção da Equipe									4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									44,79
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		10137	m2					145,58	0,370000
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10039	m2					82,35	1,000000
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		10042	m					19,37	3,000000
									-
(F) Total:									194,30
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									239,09
BDI 10,92%									26,10
Preço unitário total:									265,19

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	0,5000	0,5000	186,81	53,00		1,000000	119,89
									-
(A) Total:									119,89
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			1,000000	24,04
CARPINTEIRO		20016	10,56	29,42	178,64%			0,900000	26,47
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,300000	8,78
									-
(B) Total:									59,29
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									179,18
(D) Produção da Equipe									4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									44,79
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I		10136	m2					88,79	1,350000
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10039	m2					82,35	1,000000
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		10042	m					19,37	3,000000
									-
(F) Total:									260,31
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									305,10
BDI 10,92%									33,31
Preço unitário total:									338,41

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (AC/BC)						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	0,3000	0,7000	186,81	53,00		1,000000	93,13
									-
(A) Total:									93,13
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			1,000000	29,48
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			3,000000	67,98
									-
(B) Total:									100,38
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									193,51
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									193,51
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	m3					377,12	1,0000000
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2					53,73	0,7173739
									-
(G) Total:									415,66
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									609,17
BDI 10,92%									66,52
Preço unitário total:									675,69

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,150000	4,39
									-
(B) Total:									4,39
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									4,39
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,39
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						355,96	0,066000
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,01	0,023500
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3						3,34	0,200000
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3						68,85	0,110000
									-
(G) Total:									31,76
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									36,15
BDI 10,92%									3,94
Preço unitário total:									40,09

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						5,16	1,534900
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						377,12	0,116800
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,01	0,767500
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						14,89	0,273000
									-
(G) Total:									57,56
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									57,56
BDI 10,92%									6,28
Preço unitário total:									63,84

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (AC/BC)						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						5,16	1,514200
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						377,12	0,133100
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,01	0,757100
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						14,89	0,313100
									-
(G) Total:									64,18
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									64,18
BDI 10,92%									7,00
Preço unitário total:									71,18

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						5,16	1,131400
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						377,12	0,094900
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,01	0,565700
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						14,89	0,174900
									-
(G) Total:									45,34
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									45,34
BDI 10,92%									4,95
Preço unitário total:									50,29

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3						6,95	0,120000
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						355,96	0,350000
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3						68,85	1,240000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,73	0,168000
									-
(G) Total:									219,80
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									219,80
BDI 10,92%									24,00
Preço unitário total:									243,80

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3						6,95	0,350000
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						355,96	0,370000
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3						68,85	0,700000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,73	0,870000
									-
(G) Total:									229,06
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									229,06
BDI 10,92%									25,01
Preço unitário total:									254,07

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						355,96	0,096000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,73	0,225000
									-
(G) Total:									46,25
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									46,25
BDI 10,92%									5,05
Preço unitário total:									51,30

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE						Unidade:	m
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06		0,010000	2,21
									-
		(A) Total:							2,21
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			1,050000	25,24
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,180000	5,27
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			0,070000	2,06
									-
		(B) Total:							32,57
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
		(C) Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									34,78
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									34,78
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					60,00	0,560000
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)		10026	m2					3,51	3,700000
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm		10079	m					12,62	1,000000
									-
		(F) Total:							59,21
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO		41291	m3					39,01	0,130000
									-
		(G) Total:							5,07
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
		(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									99,06
BDI 10,92%									10,81
Preço unitário total:									109,87

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)						Unidade:	m
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06		0,010000	2,21
									-
(A) Total:									2,21
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			0,500000	12,02
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
									-
(B) Total:									14,94
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									17,15
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									17,15
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					60,00	1,125000
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)		10026	m2					3,51	4,300000
									-
(F) Total:									82,60
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									99,75
BDI 10,92%									10,89
Preço unitário total:									110,64

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,090000	2,63
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				0,100000	2,26
									-
(B) Total:									4,89
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									4,89
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,89
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					60,00	0,240000	14,40
									-
(F) Total:									14,40
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									19,29
BDI 10,92%									2,10
Preço unitário total:									21,39

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,8100	0,1900	219,20	97,57		1,000000	196,08
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30014	1,0000	0,0000	185,22	82,72		1,000000	185,21
									-
(A) Total:									381,29
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,166667	4,88
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
									-
(B) Total:									27,54
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									408,83
(D) Produção da Equipe									432,5100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,94
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					60,00	1,650000
									-
(F) Total:									99,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									99,94
BDI 10,92%									10,91
Preço unitário total:									110,85

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		30010	1,0000	0,0000	165,62	85,85		1,000000	165,61
									-
(A) Total:									165,61
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			0,100000	2,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
									-
(B) Total:									5,32
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									170,93
(D) Produção da Equipe									68,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,48
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,48
BDI 10,92%									0,27
Preço unitário total:									2,75

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	1,0000	0,0000	0,53	0,36			2,000000	1,06
COMPRESSOR DE AR 295 PCM		30026	0,3000	0,7000	53,41	15,20			1,000000	26,66
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)		30028	0,3000	0,7000	24,72	23,42			1,000000	23,80
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30014	0,2000	0,8000	185,22	82,72			1,000000	103,21
										-
(A) Total:										154,73
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%				6,000000	144,24
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	10,48	29,11	177,82%				1,000000	29,11
										-
(B) Total:										202,63
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										357,36
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										357,36
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:										0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF		42491	m3					142,55	1,000000	142,55
										-
(G) Total:										142,55
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										499,91
BDI 10,92%										54,59
Preço unitário total:										554,50

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				0,120000	3,53
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				1,200000	27,19
									-
(B) Total:									30,72
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									30,72
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									30,72
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									30,72
BDI 10,92%									3,35
Preço unitário total:									34,07

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 270702-OC ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				1,796600	43,19
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				1,367400	40,31
									-
(B) Total:									83,50

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								83,50
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								83,50

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg					4,09	1,688400	6,90
ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	0101-OC	m					0,51	3,030000	1,55
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg					9,13	0,219400	2,00
ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	0105-OC	Kg					11,45	0,031200	0,35
ARAME RECOZIDO	11003	Kg					8,26	0,032800	0,27
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					16,65	0,019100	0,31
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					60,00	0,013000	0,78
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m					8,03	0,200000	1,60
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	9,344000	5,41
PEDRISCO	10094	m3					63,73	0,013000	0,82
POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6.3MMM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)	1709-OC	un					46,33	0,400000	18,53
POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	2357-OC	un					40,65	0,200000	8,13
POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)	1332-OC	un					57,91	0,100000	5,79
PREGO	10044	Kg					12,21	0,078900	0,96
TABUA DE 30	11030	m					8,10	0,150000	1,21
TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	2058-OC	m2					22,00	1,780000	39,16
									-
(F) Total:									93,77

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								177,27
BDI 10,92%								19,35
Preço unitário total:								196,62

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA		30053	1,0000	0,0000	266,44	101,54		1,000000	266,43
									-
(A) Total:									266,43
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			8,000000	181,28
									-
(B) Total:									210,56
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									476,99
(D) Produção da Equipe									415,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,14
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA		10400	Kg					50,19	0,028000
ADUBO NPK		10000	Kg					2,08	0,060000
ADUBO ORGÂNICO		10404	Kg					0,28	0,200000
ENXOFRE		10401	Kg					4,06	0,003000
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA		10406	Kg					1,95	0,500000
PÓ CALCÁRIO		10041	Kg					0,08	0,175000
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA		10049	Kg					17,93	0,025000
									-
(F) Total:									3,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4,14
BDI 10,92%:									0,45
Preço unitário total:									4,59

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	-
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)	41285	m3						1,38	0,070000
									-
								(G) Total:	0,09
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
									-
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,09
								BDI 10,92%	-
								Preço unitário total:	0,09

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,0000	219,20	97,57		1,000000	219,20
									-
(A) Total:									219,20
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,500000	14,64
									-
(B) Total:									14,64
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									233,84
(D) Produção da Equipe									169,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,38
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,38
BDI 10,92%									0,15
Preço unitário total:									1,53

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,0000	219,20	97,57		1,000000	219,20
									-
(A) Total:									219,20
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			2,000000	48,08
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,500000	14,64
									-
(B) Total:									62,72
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									281,92
(D) Produção da Equipe									844,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,33
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,33
BDI 10,92%									0,03
Preço unitário total:									0,36

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30011	1,0000	0,0000	217,98	104,07		1,000000	217,97
									-
								(A) Total:	217,97
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			2,000000	48,08
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,500000	14,64
									-
								(B) Total:	62,72
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									280,69
(D) Produção da Equipe									76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,67
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,67
BDI 10,92%									0,40
Preço unitário total:									4,07

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)							Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									1,000000	-
										-
									(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
									(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										-
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										-
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(F) Total:	0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).		20210	m2					217,39	1,000000	217,39
										-
									(G) Total:	217,39
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										217,39
BDI 10,92%										23,73
Preço unitário total:										241,12

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA						Unidade:	kwh
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
								1,000000	-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	1317-OC							0,65	1,000000
									-
(F) Total:									0,65
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,65
BDI 10,92%									0,07
Preço unitário total:									0,72

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
								1,000000	-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	20302	un						1.943,22	1,000000
									-
(G) Total:									1.943,22
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.943,22
BDI 10,92%									212,19
Preço unitário total:									2.155,41

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
								1,000000	-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				4,000000	90,64
									-
(B) Total:									93,56
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									93,56
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									93,56
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									93,56
BDI 10,92%									10,21
Preço unitário total:									103,77

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45030	LASTRO DE PEDRA						Unidade:	m3
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
								1,000000	-
									-
(A) Total:									-
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			3,000000	67,98
									-
(B) Total:									70,90
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									70,90
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									70,90
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	m3					56,89	1,000000
									-
(F) Total:									56,89
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									127,79
BDI 10,92%									13,95
Preço unitário total:									141,74

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		30036	0,7200	0,2800	139,15	52,57			3,000000	344,67
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30011	1,0000	0,0000	217,98	104,07			1,000000	217,97
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		30000	0,1400	0,8600	230,28	95,35			1,000000	114,23
										-
(A) Total:										676,87
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%				2,000000	48,08
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	14,64
										-
(B) Total:										62,72
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										739,59
(D) Produção da Equipe										45,5300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										16,24
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:										0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										16,24
BDI 10,92%										1,77
Preço unitário total:										18,01

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA						Unidade:	ARE
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
PATROLAMENTO	42860	ARE						3,41	1,000000
									-
(G) Total:									3,41
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,41
BDI 10,92%									0,37
Preço unitário total:									3,78

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42860	PATROAMENTO						Unidade:	ARE
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,1000	0,0000	219,20	97,57		1,000000	21,92
									-
(A) Total:									21,92
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,010000	0,29
									-
(B) Total:									0,29
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									22,21
(D) Produção da Equipe									6,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,41
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,41
BDI 10,92%									0,37
Preço unitário total:									3,78

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxillar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,9200	0,0800	221,38	60,06		4,000000	833,84
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	227,58	104,77		1,000000	227,58
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,2200	0,7800	219,20	97,57		1,000000	124,32
									-
(A) Total:									1.185,74
(B)Mão-de-Obra		Código Auxillar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			3,000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
									-
(B) Total:									101,40
(C)Itens de Incidência		Código Auxillar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									1.287,14
(D) Produção da Equipe									126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									10,17
(F)Materiais		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxillar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									10,17
BDI 10,92%									1,11
Preço unitário total:									11,28

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 40079 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8100	0,1900	221,38	60,06			3,000000	572,16
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,6100	0,3900	345,14	169,63			1,000000	276,68
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	45,59	10,84			1,000000	45,59
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	24,72	23,42			1,000000	24,71
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	353,51	159,88			1,000000	353,50
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,5300	0,4700	541,19	214,60			1,000000	387,68
									-
(A) Total:									1.660,32

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				2,000000	48,08
BLASTER	20014	12,91	34,26	165,39%				1,000000	34,26
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
									-
(B) Total:									111,62

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								1.771,94
(D) Produção da Equipe								64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								27,32

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un					659,88	0,000700	0,46
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg					9,66	0,420000	4,05
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un					2219,17	0,001000	2,21
LUVAS PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un					350,04	0,001000	0,35
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un					11,83	0,040000	0,47
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un					19,45	0,150000	2,91
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un					15,15	0,015700	0,23
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un					139,22	0,001400	0,19
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un					1132,12	0,000800	0,90
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un					734,90	0,000800	0,58
(F) Total:									12,35

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,67
BDI 10,92%								4,33
Preço unitário total:								44,00

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ (I=1,6)	11180	m3						4043,74	1,000000
									-
(F) Total:									4.043,73
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4.043,73
BDI 10,92%									441,57
Preço unitário total:									4.485,30

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	53,41	15,20			0,250000	13,35
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	24,72	23,42			0,250000	6,17
									-
(A) Total:									19,52
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				4,000000	90,64
									-
(B) Total:									93,56
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									113,08
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									113,08
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									113,08
BDI 10,92%									12,34
Preço unitário total:									125,42

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM		30026	1,0000	0,0000	53,41	15,20		0,053300	2,84
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)		30028	1,0000	0,0000	24,72	23,42		0,160000	3,95
									-
(A) Total:									6,79
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
BLASTER		20014	12,91	34,26	165,39%			1,000000	34,26
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,062500	1,83
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			12,286700	278,41
									-
(B) Total:									314,50
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									321,29
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									321,29
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA		10015	Kg					9,66	0,200000
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m		10410	un					11,83	1,424500
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m		10420	un					15,15	0,213700
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m		10425	un					139,22	0,071200
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm		10088	un					734,90	0,001600
									-
(F) Total:									33,08
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									354,37
BDI 10,92%:									38,69
Preço unitário total:									393,06

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45055	ENSECADEIRA						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			1,500000	36,06
CARPINTEIRO		20016	10,56	29,42	178,64%			1,500000	44,13
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,500000	14,64
									-
(B) Total:									94,83
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									94,83
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									94,83
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
PARAFUSO		11024	un					3,52	9,000000
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM		11026	m					56,26	3,000000
PRANCHÃO 6 X 16		11027	m					15,22	6,000000
									-
(F) Total:									291,75
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									386,58
BDI 10,92%									42,21
Preço unitário total:									428,79

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				8,000000	181,28
									-
(B) Total:									210,56
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									210,56
(D) Produção da Equipe									25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									8,42
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									8,42
BDI 10,92%									0,91
Preço unitário total:									9,33

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45235	NEOPRENE						Unidade:	Kg
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,021000	0,61
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			0,210000	6,19
									-
(B) Total:									6,80
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									6,80
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,80
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO		11001	dm3					75,51	0,390000
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA		10098	m2					12,85	0,150000
									-
(F) Total:									31,36
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									38,16
BDI 10,92%									4,16
Preço unitário total:									42,32

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45245	LIMPEZA GERAL						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,002000	0,05
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				0,200000	4,53
									-
(B) Total:									4,58
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									4,58
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,58
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4,58
BDI 10,92%									0,50
Preço unitário total:									5,08

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00037	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO						Unidade:	mes
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
MANUTENÇÃO EM Balsa COM CABO E ALOJAMENTO - TIPO I	00011	mes						18.246,55	1,000000
MANUTENÇÃO EM Balsa COM MOTOR REBOCADOR E ALOJAMENTO - TIPO III	00013	mes						19.172,27	1,000000
OPERAÇÃO DE Balsa TIPO I (COM CABO DE AÇO)	00014	mes						28.152,48	1,000000
OPERAÇÃO DE Balsa TIPO III (COM REBOCADOR)	00016	mes						47.394,36	1,000000
									-
(G) Total:									112.965,66
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									112.965,66
BDI 10,92%									12.335,85
Preço unitário total:									125.301,51

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00011	MANUTENÇÃO EM Balsa com Cabo e Alojamento - Tipo I							Unidade:	MÊS	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp				Consumo	Custo Unitário	
										-	
										-	
									(A) Total:	-	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)					Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%					112,000000	2.692,48	
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64%					16,000000	470,72	
ELETRICISTA	0012	11,56	29,49	155,13%					16,000000	471,84	
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76%					16,000000	471,84	
SERRALHEIRO	P9823	12,41	33,33	168,64%					56,000000	1.866,48	
SOLDADOR	21030	14,99	38,81	158,94%					56,000000	2.173,36	
										-	
									(B) Total:	8.146,72	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.					Custo Unitário	
										-	
									(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										8.146,72	
(D) Produção da Equipe										1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										8.146,72	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.							Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	0001-SINAPI	Kg						55,00	1,750000		96,25
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA Â FOGO 30 KG	COT028	un						1475,87	0,042000		61,98
APITO	COT015	un						8,70	2,000000		17,40
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un						251,19	0,083000		20,84
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un						172,28	0,250000		43,06
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	736-SINAPI	un						1385,11	0,042000		58,17
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un						2246,65	0,042000		94,35
BUZINA 12 V	COT021	un						315,20	0,042000		13,23
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m						21,14	2,850000		60,24
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777-SINAPI	Kg						6,02	1,187500		7,14
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	Kg						6,25	74,700000		466,75
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	Kg						6,31	121,850000		768,67
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un						40,46	1,833000		74,16
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un						30,46	0,170000		5,17
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	m						15,51	6,250000		96,95
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg						20,28	12,500000		253,44
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	3772-OC	un						140,52	0,125000		17,56
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	m						1,78	1,042000		1,85
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m						2,76	1,042000		2,87
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un						0,71	2,330000		1,64
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un						263,48	0,333000		87,73
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h						235,83	28,000000		6.603,32
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3340-OC	un						10,82	0,104000		1,12
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	un						971,24	0,250000		242,81
LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un						159,43	0,083300		13,28
LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un						169,04	0,125000		21,13
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un						303,78	0,125000		37,97
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un						264,46	0,125000		33,05

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

Rua C-236, Qd. 553, Lt. 20, Jardim América – Goiânia – Goiás – Fone: (62) 3945-4599 – CEP: 74.290-130

E-mail: cnb.construtora@uol.com.br

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un					541,25	0,125000	67,65
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un					208,16	0,125000	26,02
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un					120,65	0,125000	15,08
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	Kg					7,75	3,083300	23,89
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	Kg					8,35	3,888000	32,45
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3					12,05	4,500000	54,24
PARAFUSO	11024	un					3,52	6,250000	21,98
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					82,35	0,291700	24,02
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m					4,58	6,250000	28,64
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m					56,26	2,083330	117,20
PREGO	10044	Kg					12,21	0,375000	4,57
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un					1536,41	0,041667	64,01
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m					1,67	5,000000	8,32
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2					34,81	0,916600	31,90
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l					11,12	3,750000	41,71
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l					24,76	4,500000	111,42
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l					12,50	2,700000	33,74
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	Kg					19,98	4,330000	86,49
VIGOTA 6 X 16	11039	m					25,03	4,170000	104,37
(F) Total:									10.099,83

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
									-
									-
									-
(G) Total:									0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18.246,55
BDI 10,92%								1.992,52
Preço unitário total:								20.239,07

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00013	MANUTENÇÃO EM Balsa com Motor ReboCADOR e Alojamento - TIPO III							Unidade:	MÊS
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
									-	
									-	
(A) Total:									-	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				112,000000	2.692,48	
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64%				16,000000	470,72	
ELETRICISTA	0012	11,56	29,49	155,13%				16,000000	471,84	
OFICIAL DE MÁQUINAS	P9910	14,55	30,96	112,79%				0,250000	7,74	
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76%				16,000000	471,84	
SERRALHEIRO	P9823	12,41	33,33	168,64%				56,000000	1.866,48	
SOLDADOR	21030	14,99	38,81	158,94%				56,000000	2.173,36	
									-	
(B) Total:									8.154,46	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								8.154,46		
(D) Produção da Equipe								1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								8.154,46		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	0001-SINAPI	Kg					55,00	1,750000	96,25	
ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	COT026	un					1835,96	0,040000	73,43	
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	COT028	un					1475,87	0,040000	59,03	
API TO	COT015	un					8,70	2,000000	17,40	
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	COT019	un					636,14	0,040000	25,44	
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un					251,19	0,040000	10,04	
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un					172,28	0,250000	43,06	
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	736-SINAPI	un					1385,11	0,040000	55,40	
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un					2246,65	0,040000	89,86	
BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	COT024	un					851,36	0,040000	34,05	
BUZINA 12 V	COT021	un					315,20	0,040000	12,60	
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m					21,14	2,850000	60,24	
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777-SINAPI	Kg					6,02	1,190000	7,15	
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	Kg					6,25	2,850000	17,80	
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	Kg					6,31	121,850000	768,67	
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un					40,46	1,830000	74,04	
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un					30,46	0,170000	5,17	
COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	COT027	un					1723,05	0,040000	68,92	
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	m					15,51	6,250000	96,95	
DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	2073-OC	l					18,30	0,830000	15,19	
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg					20,28	12,500000	253,44	
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	3772-OC	un					140,52	0,170000	23,88	
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	m					1,78	12,500000	22,22	
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m					2,76	12,500000	34,50	
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un					0,71	2,300000	1,62	
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un					263,48	0,670000	176,53	
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h					235,83	28,000000	6.603,32	
HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	COT023	un					3440,84	0,040000	137,63	
INTERRUPTOR SIMPLIS 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3340-OC	un					10,82	1,250000	13,52	
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	un					971,24	0,250000	242,81	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un					159,43	0,080000	12,75
LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un					169,04	0,125000	21,13
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un					303,78	0,125000	37,97
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un					264,46	0,125000	33,05
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un					541,25	0,125000	67,65
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un					208,16	0,125000	26,02
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un					120,65	0,250000	30,16
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	Kg					7,75	3,083000	23,88
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	Kg					8,35	3,888900	32,46
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3					12,05	4,500000	54,24
PARAFUSO	11024	un					3,52	6,250000	21,98
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					82,35	0,291670	24,02
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m					4,58	6,250000	28,64
PRANÇÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m					56,26	2,083330	117,20
PREGO	10044	Kg					12,21	0,375000	4,57
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un					1536,41	0,040000	61,45
RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL DE 200 L	COT029	un					1894,84	0,040000	75,79
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m					1,67	5,000000	8,32
REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	COT022	un					14819,84	0,040000	592,79
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l					18,30	2,500000	45,75
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2					34,81	0,916670	31,91
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l					11,12	3,750000	41,71
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l					24,76	7,200000	178,27
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l					12,50	2,450000	30,61
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	Kg					19,98	4,170000	83,29
TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	COT025	un					3497,96	0,040000	139,91
VIGOTA 6 X 16	11039	m					25,03	2,083000	52,13
(F) Total:									11.017,81

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
									-
									-
									-
(G) Total:									0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19.172,27
BDI 10,92%								2.093,61
Preço unitário total:								21.265,88

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00014	OPERAÇÃO DE BALSA TIPO I (COM CABO DE AÇO)						Unidade:	MÊS
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	P9849	12,00	26,50	120,89%				780,000000	20.670,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				220,000000	6.441,60
ENGENHEIRO/ PROFISSIONAL PLENO	20204-PROJETO	71,47	130,11	82,06%				8,000000	1.040,88
									-
								(B) Total:	28.152,48
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28.152,48
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28.152,48
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	28.152,48
								BDI 10,92%	3.074,25
								Preço unitário total:	31.226,73

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00016	OPERAÇÃO DE Balsa TIPO III (COM REBOCADOR)						Unidade:	MÊS
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL		P9849	12,00	26,50	120,89%			1.170,000000	31.005,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			220,000000	6.441,60
ENGENHEIRO/ PROFISSIONAL PLENO		20204-PROJETO	71,47	130,11	82,06%			16,000000	2.081,76
									-
(B) Total:									39.528,36
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
FILTROS E LUBRIFICANTES		II6095	15,00%			X			1.026,00
(C) Total:									1.026,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									40.554,36
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									40.554,36
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ÓLEO DIESEL		OD	I					5,70	1.200,000000
									-
(F) Total:									6.840,00
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									47.394,36
BDI 10,92%									5.175,46
Preço unitário total:									52.569,82

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M						Unidade:	m
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30008	1,0000	0,0000	111,22	58,82		0,150000	16,68
									-
(A) Total:									16,68
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,550000	16,10
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			1,000000	29,48
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			4,520000	102,42
									-
(B) Total:									148,00
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									164,68
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									164,68
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					16,65	0,012600
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	3,620000
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1		10063	m					236,72	1,050000
									-
(F) Total:									250,84
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									415,52
BDI 10,92%									45,37
Preço unitário total:									460,89

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M						Unidade:	m
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30008	1,0000	0,0000	111,22	58,82		0,150000	16,68
									-
(A) Total:									16,68
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,860000	25,18
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			1,500000	44,22
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			7,050000	159,75
									-
(B) Total:									229,15
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									245,83
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									245,83
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					16,65	0,023550
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	6,800000
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1		10064	m					306,14	1,050000
									-
(F) Total:									325,77
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									571,60
BDI 10,92%									62,41
Preço unitário total:									634,01

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M						Unidade:	m
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30008	1,0000	0,0000	111,22	58,82		0,150000	16,68
									-
(A) Total:									16,68
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,250000	36,60
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			1,500000	44,22
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			9,460000	214,36
									-
(B) Total:									295,18
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									311,86
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									311,86
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					16,65	0,039150
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	11,330000
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1		10065	m					433,95	1,050000
									-
(F) Total:									462,86
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									774,72
BDI 10,92%									84,59
Preço unitário total:									859,31

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M						Unidade:	m
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30008	1,0000	0,0000	111,22	58,82		0,150000	16,68
									-
(A) Total:									16,68
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,560000	45,67
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			3,750000	110,55
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			11,830000	268,06
									-
(B) Total:									424,28
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									440,96
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									440,96
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					16,65	0,049500
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	14,160000
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1		10066	m					789,94	1,050000
									-
(F) Total:									838,46
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.279,42
BDI 10,92%									139,71
Preço unitário total:									1.419,13

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3						296,83	0,060000
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3						270,01	1,518000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,73	3,350000
									-
(G) Total:									607,66
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									607,66
BDI 10,92%									66,35
Preço unitário total:									674,01

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45050	CONCRETO FCK=15 MPA						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	0,0000	0,80	0,54		1,000000	0,80
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	17,85	2,80		1,000000	17,85
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,9200	0,0800	0,53	0,36		4,000000	2,00
GERICA 180 I		30185	0,4100	0,5900	1,19	0,81		3,000000	2,85
									-
(A) Total:									23,50
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	10,48	29,11	177,82%			1,000000	29,11
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			1,000000	29,48
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			9,000000	203,94
									-
(B) Total:									291,81
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									315,31
(D) Produção da Equipe									3,9602
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									79,61
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg					4,13	4,200000
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					16,65	0,904500
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					60,00	0,856500
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	332,000000
(F) Total:									276,35
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ADENSAMENTO DE CONCRETO		45123	m3					6,47	1,000000
									-
(G) Total:									6,47
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									362,43
BDI 10,92%									39,57
Preço unitário total:									402,00

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO						Unidade:	t
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg						0,58	1.000,000000
									580,00
									-
(F) Total:									580,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									580,00
BDI 10,92%									63,33
Preço unitário total:									643,33

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45166	CONCRETO FCK=30 MPA						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	0,0000	0,80	0,54		1,000000	0,80
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	17,85	2,80		1,000000	17,85
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,8600	0,1400	0,53	0,36		4,000000	2,00
GERICA 180 I		30185	0,4000	0,6000	1,19	0,81		3,000000	2,85
									-
(A) Total:									23,50
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	10,48	29,11	177,82%			1,000000	29,11
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			1,000000	29,48
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			9,000000	203,94
									-
(B) Total:									291,81
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									315,31
(D) Produção da Equipe									3,8530
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									81,83
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg					4,13	5,300000
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					16,65	0,855000
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					60,00	0,886500
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	422,000000
									-
(F) Total:									334,08
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ADENSAMENTO DE CONCRETO		45123	m3					6,47	1,000000
									-
(G) Total:									6,47
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									422,38
BDI 10,92%									46,12
Preço unitário total:									468,50

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10M						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10M	COT001	m						1103,65	1,000000
									1.103,65
									-
(F) Total:									1.103,65
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.103,65
BDI 9,68%									106,83
Preço unitário total:									1.210,48

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,200000	35,13
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				0,800000	18,12
									-
(B) Total:									53,25
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									53,25
(D) Produção da Equipe									22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,42
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	11040	m2					4,30	1,000000	4,30
									-
(F) Total:									4,30
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,72
BDI 10,92%									0,73
Preço unitário total:									7,45

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,020000	0,58
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				2,000000	45,32
									-
(B) Total:									45,90
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									45,90
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									45,90
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					56,89	1,000000	56,89
									-
(F) Total:									56,89
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									102,79
BDI 10,92%									11,22
Preço unitário total:									114,01

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,1700	0,8300	250,32	61,04			1,000000	93,21
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,2900	0,7100	219,20	97,57			1,000000	132,83
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30015	1,0000	0,0000	184,77	92,24			1,000000	184,76
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30014	0,5400	0,4600	185,22	82,72			1,000000	138,06
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		30023	0,4100	0,5900	243,68	109,53			1,000000	164,53
										-
(A) Total:										713,39
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0.500000	14,64
GREDISTA		20013	10,48	29,07	177,45%				1,000000	29,07
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				9,000000	203,94
										-
(B) Total:										247,65
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										961,04
(D) Produção da Equipe										57,5600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										16,69
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:										0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)		47100	m3					141,17	1,000000	141,17
										-
(G) Total:										141,17
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										157,86
BDI 10,92%										17,23
Preço unitário total:										175,09

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliár	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	0,4000	0,6000	345,14	169,63		1,000000	239,82
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	0,5100	0,4900	123,53	6,93		1,000000	66,38
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h		30016	0,5100	0,4900	169,96	113,70		1,000000	142,39
									-
(A) Total:									448,59
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliár	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			3,000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,250000	7,32
									-
(B) Total:									79,44
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliár	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									528,03
(D) Produção da Equipe									57,5600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									9,17
(F)Materiais		Código Auxiliár	Unid.					Custo Unitário	Consumo
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					60,00	2,200050
									-
(F) Total:									132,00
(G)Serviços		Código Auxiliár	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliár	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									141,17
BDI 10,92%									15,41
Preço unitário total:									156,58

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA						Unidade:	h
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h						235,83	1,000000
									235,83
									-
(F) Total:									235,83
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									235,83
BDI 10,92%									25,75
Preço unitário total:									261,58

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA						Unidade:	h
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10195	h						762,99	1,000000
									762,99
									-
(F) Total:									762,99
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									762,99
BDI 10,92%									83,31
Preço unitário total:									846,30

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxillar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30008	0,1500	0.8500	111,22	58,82		1,000000	66,67
									-
(A) Total:									66,67
(B)Mão-de-Obra		Código Auxillar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			3,000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
									-
(B) Total:									101,40
(C)Itens de Incidência		Código Auxillar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									168,07
(D) Produção da Equipe									170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,98
(F)Materiais		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	m3					56,89	1,000000
									-
(F) Total:									56,89
(G)Serviços		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxillar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									57,87
BDI 10,92%									6,31
Preço unitário total:									64,18

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO						Unidade:	m3km
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06		1,000000	221,37
									-
(A) Total:									221,37
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									221,37
(D) Produção da Equipe									108,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,04
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,04
BDI 10,92%									0,22
Preço unitário total:									2,26

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE						Unidade:	tkm
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06		1,000000	221,37
									-
(A) Total:									221,37
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									221,37
(D) Produção da Equipe									375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,59
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,59
BDI 10,92%									0,06
Preço unitário total:									0,65

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO						Unidade:	Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10209	Km						12,72	1,000000
									-
(F) Total:									12,71
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									12,71
BDI 10,92%									1,38
Preço unitário total:									14,09

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T						Unidade:	tkm
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO PRANCHA	30105	1,0000	0,0000	375,45	98,68			1,000000	375,45
									-
(A) Total:									375,45
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									375,45
(D) Produção da Equipe									520,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,72
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,72
BDI 10,92%									0,07
Preço unitário total:									0,79

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO						Unidade:	Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10207	Km						3,93	1,000000
									-
(F) Total:									3,93
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,93
BDI 10,92%									0,42
Preço unitário total:									4,35

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00036	CONSTRUÇÃO DE UMA BALSA DE TRAVESSIA (RESERVA)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
APARELHO FLUTUANTE	CPU8	un						2.246,65	1,000000
AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL	CPU1	Kg						14,71	14.519,630000
BANCO QUATRO LUGARES	CPU16	un						828,12	2,000000
BATERIA 150 A/H 12V	CPU9	un						695,12	1,000000
BENEFICIAMENTO DO AÇO	CPU2	Kg						7,02	14.519,630000
BÓIA SALVA-VIDAS DE CLASSE III	CPU7	un						172,27	2,000000
BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU10	un						1.765,39	1,000000
CABOS E AMARRAS	CPU15	m						24,04	200,000000
COBERTURA	CPU14	m2						34,08	10,000000
COLETES SALVA-VIDAS GRANDE, CLASSE III	CPU3	un						40,46	9,000000
COLETES SALVA-VIDAS PEQUENO, CLASSE III	CPU4	un						30,46	1,000000
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG	CPU6	un						140,51	2,000000
LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS E INSTALAÇÃO	CPU5	un						2.416,68	1,000000
PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS MORTAS	CPU13	m2						33,76	112,550000
PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS	CPU12	m2						40,22	96,980000
PINTURA DE PROTEÇÃO	CPU11	m2						21,12	552,200000
									-
(G) Total:									349.823,26
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									349.823,26
BDI 10,92%									38.200,69
Preço unitário total:									388.023,95

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU8	APARELHO FLUTUANTE						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un						2246,65	1,000000
									-
(F) Total:									2.246,65
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.246,65
BDI 10,92%									245,33
Preço unitário total:									2.491,98

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU11	PINTURA DE PROTEÇÃO						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				0,120000	2,88
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82%				0,120000	3,49
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76%				0,120000	3,53
									-
(B) Total:									9,90
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									9,90
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									9,90
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
DILUENTE EPOXI	5330-SINAPI	I						30,25	0,020000
GRANALHA DE AÇO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)	44481-SINAPI	SC25KG						100,85	0,010000
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	44072-SINAPI	I						74,02	0,130000
									-
(F) Total:									11,22
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									21,12
BDI 10,92%									2,30
Preço unitário total:									23,42

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU16	BANCO QUATRO LUGARES						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
BANCO QUATRO LUGARES	COT030	un						828,12	1,000000
									828,12
									-
								(F) Total:	828,12
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									828,12
BDI 10,92%									90,43
Preço unitário total:									918,55

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU1	AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL						Unidade:	Kg		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
										-	
										-	
									(A) Total:	-	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
										-	
										-	
									(B) Total:	-	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
									(C) Total:	0,00	
									Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	-	
									(D) Produção da Equipe	1,0000	
									(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	-	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)		11049-SINAPI	Kg						6,51	0,202600	1,31
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2		1330-SINAPI	Kg						4,91	0,806400	3,96
PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"		4329-SINAPI	un						1,65	0,011600	0,01
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E=*3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M		40624-SINAPI	m						58,48	0,048500	2,83
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E=*6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M		21151-SINAPI	m						213,01	0,031000	6,60
											-
										(F) Total:	14,71
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
										(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo	Custo Unit.
										(H) Total:	0,00
									Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		14,71
									BDI 10,92%		1,60
									Preço unitário total:		16,31

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU9	BATERIA 150 A/H 12V						Unidade:	un	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ELETRICISTA		0012	11,56	29,49	155,13%				2,000000	58,98
										-
									(B) Total:	58,98
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
									(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										58,98
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										58,98
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V		COT019	un					636,14	1,000000	636,14
										-
									(F) Total:	636,14
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										695,12
BDI 10,92%										75,90
Preço unitário total:										771,02

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU2	BENEFICIAMENTO DO AÇO						Unidade:	Kg
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50KW		E9643	0,6200	0,3800	0,34	0,23		0,002200	-
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO		E9662	0,8000	0,2000	0,56	0,30		0,060000	0,02
JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L		E9701	0,6200	0,3800	23,93	22,14		0,001100	0,02
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW		E9623	0,5500	0,4500	10,11	6,41		0,030000	0,25
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW		E9547	0,7500	0,2500	0,21	0,11		0,333300	0,05
									-
(A) Total:									0,34
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
MONTADOR		20015	10,14	29,18	187,85%			0,087000	2,53
SOLDADOR		21030	14,99	38,81	158,94%			0,087000	3,37
									-
(B) Total:									5,90
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									6,24
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,24
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ELETRODO 2.5 OK		2246-OC	Kg					20,28	0,012000
GAS DE COZINHA - GLP		2975-OC	Kg					5,11	0,047000
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE		0002-SINAPI	m3					12,05	0,025000
									-
(F) Total:									0,78
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									7,02
BDI 10,92%									0,76
Preço unitário total:									7,78

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU7	BÓIA SALVA-VIDAS DE CLASSE III						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un						172,28	1,000000
									172,27
									-
(F) Total:									172,27
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									172,27
BDI 10,92%									18,81
Preço unitário total:									191,08

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU10	BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
BOMBEIRO HIDRAULICO	P9807	12,41	33,89	173,15%				6,000000	203,34
ELETRICISTA	0012	11,56	29,49	155,13%				6,000000	176,94
									-
(B) Total:									380,28
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									380,28
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									380,28
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	736-SINAPI	un						1385,11	1,000000
									-
(F) Total:									1.385,11
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.765,39
BDI 10,92%									192,78
Preço unitário total:									1.958,17

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU15	CABOS E AMARRAS						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85%				0,100000	2,91
									-
(B) Total:									2,91
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									2,91
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,91
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m					21,14	1,000000	21,13
									-
(F) Total:									21,13
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									24,04
BDI 10,92%									2,62
Preço unitário total:									26,66

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU14	COBERTURA						Unidade:		m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
MONTADOR		20015	10,14	29,18	187,85%				0,180000	5,25
										-
									(B) Total:	5,25
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
									(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										5,25
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										5,25
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA		25007-SINAPI	m2					27,46	1,050000	28,83
										-
									(F) Total:	28,83
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										34,08
BDI 10,92%										3,72
Preço unitário total:										37,80

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU13	PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS MORTAS						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				0,600000	14,42
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76%				0,300000	8,84
									-
(B) Total:									23,26
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									23,26
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									23,26
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DILUENTE EPOXI	5330-SINAPI	I					30,25	0,025000	0,75
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	7304-SINAPI	I					49,16	0,150000	7,37
VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	10478-SINAPI	I					21,69	0,110000	2,38
									-
(F) Total:									10,50
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									33,76
BDI 10,92%									3,68
Preço unitário total:									37,44

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU3	COLETES SALVA-VIDAS GRANDE, CLASSE III						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un						40,46	1,000000
									-
								(F) Total:	40,46
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									40,46
BDI 10,92%									4,41
Preço unitário total:									44,87

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU4	COLETES SALVA-VIDAS PEQUENO, CLASSE III						Unidade:	un	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
									(C) Total:	0,00
									Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	-
									(D) Produção da Equipe	1,0000
									(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	-
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)		COT012	un					30,46	1,000000	30,46
										-
									(F) Total:	30,46
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H) Total:	0,00
									Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	30,46
									BDI 10,92%	3,32
									Preço unitário total:	33,78

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU6	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG						Unidade:	un	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(A) Total:										-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(B) Total:										-
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										-
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										-
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE		3772-OC	un					140,52	1,000000	140,51
										-
(F) Total:										140,51
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										140,51
BDI 10,92%										15,34
Preço unitário total:										155,85

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU5	LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS E INSTALAÇÃO						Unidade:	un	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(A) Total:										-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ELETRICISTA		0012	11,56	29,49	155,13%				18,000000	530,82
										-
(B) Total:										530,82
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										530,82
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										530,82
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)		COT004	un					303,78	2,000000	607,55
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)		COT005	un					264,46	2,000000	528,91
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)		COT007	un					541,25	1,000000	541,24
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)		COT003	un					208,16	1,000000	208,16
										-
(F) Total:										1.885,86
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										2.416,68
BDI 10,92%										263,90
Preço unitário total:										2.680,58

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU12	PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				0,500000	12,02
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76%				0,300000	8,84
									-
(B) Total:									20,86
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									20,86
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									20,86
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DILUENTE EPOXI	5330-SINAPI	I					30,25	0,040000	1,21
TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO. BICOMPONENTE	154-SINAPI	I					45,39	0,400000	18,15
									-
(F) Total:									19,36
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									40,22
BDI 10,92%									4,39
Preço unitário total:									44,61

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30011	1,0000	0,0000	217,98	104,07		1,000000	217,97
									-
(A) Total:									217,97
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,500000	14,64
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
									-
(B) Total:									37,30
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									255,27
(D) Produção da Equipe									76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,34
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO		10046	m3					0,50	1,000000
									-
									-
(F) Total:									0,50
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,84
BDI 10,92%									0,41
Preço unitário total:									4,25

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 00012 MANUTENÇÃO EM BALSA COM MOTOR E ALOJAMENTO - TIPO II Unidade: mes

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				112,000000	2.692,48
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64%				16,000000	470,72
ELETRICISTA	0012	11,56	29,49	155,13%				16,000000	471,84
OFICIAL DE MÁQUINAS	P9910	14,55	30,96	112,79%				0,254000	7,86
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76%				16,000000	471,84
SERRALHEIRO	P9823	12,41	33,33	168,64%				56,000000	1.866,48
SOLDADOR	21030	14,99	38,81	158,94%				56,000000	2.173,36
									-
(B) Total:									8.154,58

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								8.154,58
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								8.154,58

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	0001-SINAPI	Kg						55,00	1,750000	96,25
ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	COT026	un						1835,96	0,042000	77,11
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	COT028	un						1475,87	0,042000	61,98
API TO	COT015	un						8,70	2,000000	17,40
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	COT019	un						636,14	0,041667	26,50
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un						251,19	0,041667	10,46
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un						172,28	0,250000	43,06
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	736-SINAPI	un						1385,11	0,041667	57,71
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un						2246,65	0,041667	93,61
BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	COT024	un						851,36	0,041667	35,47
BUZINA 12 V	COT021	un						315,20	0,041667	13,13
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m						21,14	2,850000	60,24
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777-SINAPI	Kg						6,02	1,187500	7,14
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	Kg						6,25	74,700000	466,75
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	Kg						6,31	121,850000	768,67
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un						40,46	1,833330	74,17
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un						30,46	0,166667	5,07
COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	COT027	un						1723,05	0,041667	71,79
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	m						15,51	6,250000	96,95
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg						20,28	12,500000	253,44
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	3772-OC	un						140,52	0,125000	17,56
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	m						1,78	12,500000	22,22
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m						2,76	12,500000	34,50
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un						0,71	2,300000	1,62
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un						263,48	0,333000	87,73
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h						235,83	28,000000	6.603,32
HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	COT023	un						3440,84	0,041667	143,36
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3340-OC	un						10,82	1,250000	13,52
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	un						971,24	0,250000	242,81

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un					159,43	0,170000	27,10
LUZ ALÇAÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un					169,04	0,125000	21,13
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un					303,78	0,125000	37,97
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un					264,46	0,125000	33,05
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un					541,25	0,125000	67,65
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un					208,16	0,012000	2,49
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un					120,65	0,250000	30,16
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	Kg					7,75	3,083333	23,89
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	Kg					8,35	3,888890	32,46
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3					12,05	4,500000	54,24
PARAFUSO	11024	un					3,52	6,250000	21,98
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					82,35	0,291667	24,01
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m					4,58	6,250000	28,64
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m					56,26	2,083330	117,20
PREGO	10044	Kg					12,21	0,375000	4,57
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un					1536,41	0,041667	64,01
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m					1,67	5,000000	8,32
REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	COT022	un					14819,84	0,041667	617,49
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2					34,81	0,916670	31,91
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l					11,12	3,750000	41,71
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l					24,76	2,250000	55,71
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l					12,50	1,350000	16,87
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	Kg					19,98	4,150000	82,89
TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	COT025	un					3497,96	0,041670	145,75
VIGOTA 6 X 16	11039	m					25,03	2,083300	52,14
(F) Total:									11.146,88

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19.301,46	
BDI 10,92%								2.107,71	
Preço unitário total:								21.409,17	

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00015	OPERAÇÃO DE Balsa TIPO II (COM MOTOR)						Unidade:	mes
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	P9849	12,00	26,50	120,89%				780,000000	20.670,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				220,000000	6.441,60
ENGENHEIRO/ PROFISSIONAL PLENO	20204-PROJETO	71,47	130,11	82,06%				16,000000	2.081,76
									-
(B) Total:									29.193,36
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
FILTROS E LUBRIFICANTES	II6095	15,00%			X				855,00
(C) Total:									855,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									30.048,36
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									30.048,36
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ÓLEO DIESEL	OD	I						5,70	1.000,000000
									-
(F) Total:									5.700,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									35.748,36
BDI 10,92%									3.903,72
Preço unitário total:									39.652,08

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO						Unidade:	m2	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30008	1,0000	0,0000	111,22	58,82			1,000000	111,21
										-
(A) Total:										111,21
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%				4,000000	117,92
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				8,000000	181,28
										-
(B) Total:										299,20
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										410,41
(D) Produção da Equipe										12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										32,83
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M		M0235	m2					106,88	1,000000	106,88
										-
(F) Total:										106,88
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA		4816016DN	m3					30,99	0,264500	8,19
										-
(G) Total:										8,19
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										147,90
BDI 10,92%										16,15
Preço unitário total:										164,05



Nat. Serviço	Obra Rodoviária
--------------	-----------------

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	4816016DN	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW		E9117	0,4600	0,5400	241,34	100,81			1,000000	165,44
CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW		E9607	1,0000	0,0000	233,99	162,28			1,000000	233,99
GRUPO GERADOR - 456 KVA		E9021	1,0000	0,0000	330,87	21,91			1,000000	330,86
										-
									(A) Total:	730,29
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				8,000000	181,28
										-
									(B) Total:	181,28
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
									(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										911,57
(D) Produção da Equipe										66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										13,72
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM		M2111	un					17265,95	0,000060	1,03
GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M		M2110	un					13615,40	0,000040	0,54
									(F) Total:	1,57
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA		4816010DN	m3					27,55	0,570000	15,70
										-
									(G) Total:	15,70
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										30,99
BDI 10,92%										3,38
Preço unitário total:										34,37

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 4816010DN ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW 10 t.m - 136 KW	E9672	0,8800	0,1200	251,49	74,25			3,000000	690,63
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	E9117	1,0000	0,0000	241,34	100,81			1,000000	241,34
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	E9646	1,0000	0,0000	36,83	9,47			1,000000	36,82
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	24,72	23,42			1,000000	24,71
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	353,51	159,88			1,000000	353,50
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	0,4800	0,5200	230,28	95,35			1,000000	160,11
(A) Total:									1.507,11

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AUXILIAR DE BLASTER	P9892	11,10	34,22	208,36%				2,000000	68,44
BLASTER	20014	12,91	34,26	165,39%				1,000000	34,26
(B) Total:									102,70

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								1.609,81
(D) Produção da Equipe								82,4500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								19,52

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	M2062	un						413,15	0,000330	0,13
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	M2042	un						9,66	0,461380	4,45
HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M	M2065	un						1389,42	0,000150	0,20
LÚVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	M2066	un						219,16	0,000240	0,05
NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	M2138	un						15,55	0,020000	0,31
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	M2141	un						12,18	0,014290	0,17
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	M2143	un						15,06	0,007860	0,11
NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	M2146	un						139,21	0,000710	0,09
PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	M2067	un						708,82	0,000120	0,08
SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	M2145	un						734,90	0,003330	2,44
(F) Total:										8,03

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,55
BDI 10,92%								3,00
Preço unitário total:								30,55

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				1,000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				8,000000	181,28
									-
(B) Total:									210,76
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									210,76
(D) Produção da Equipe									4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									52,69
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	4816016DN	m3						30,99	1,000000
									-
(G) Total:									30,99
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									83,68
BDI 10,92%									9,13
Preço unitário total:									92,81

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR 40 KVA		30042	1,0000	0,0000	33,25	4,74		0,040160	1,33
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	1,0000	0,0000	22,70	22,43		0,040160	0,91
								(A) Total:	2,24
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			0,700000	16,82
CARPINTEIRO		20016	10,56	29,42	178,64%			0,700000	20,59
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,070000	2,04
								(B) Total:	39,45
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									41,69
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									41,69
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		11008	m					8,03	0,449220
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm		11010	m2					34,80	0,404300
DESMOLDANTE P/ FORMA		11016	l					7,00	0,011110
PREGO		10044	Kg					12,21	0,203960
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		10045	m					1,99	0,199080
SARRAFO		10048	m					3,94	2,090030
TABUA DE 30		11030	m					8,10	0,359380
									-
								(F) Total:	31,74
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									73,43
BDI 10,92%									8,01
Preço unitário total:									81,44

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	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						Unidade:	m
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR - 7.2 KVA		E9764	1,0000	0,0000	8,02	0,56		1,000000	8,01
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW		E9510	1,0000	0,0000	1,82	1,17		1,000000	1,82
(A) Total:									9,83
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			11,993720	288,32
MONTADOR		20015	10,14	29,18	187,85%			2,993720	87,35
(B) Total:									375,67
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									385,50
(D) Produção da Equipe									0,2021
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1.907,47
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E = 2,2 MM E D = 3,0 M		M2529	m					5191,41	1,000000
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM		M1797	m					2,02	34,488650
(F) Total:									5.261,14
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER		0605604DN	m3					277,08	0,973890
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		4816000DN	m3					485,73	8,042480
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER		4816003DN	m3					29,44	1,000000
PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		3806428DN	m3					35,47	0,066670
SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER		0605606DN	m3					11,98	7,068558
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER		4816004DN	m3					34,02	1,000000
(G) Total:									4.326,81
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									11.495,42
BDI 10,92%									1.255,29
Preço unitário total:									12.750,71

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	0605604DN	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L/MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M³ - 6,20 KW		E9621	1,0000	0,0000	30,89	26,75		1,000000	30,88
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,6100	0,3900	0,53	0,36		1,000000	0,46
GRUPO GERADOR - 14 Kva		E9066	1,0000	0,0000	16,13	4,59		1,000000	16,13
(A) Total:									47,47
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			4,000000	90,64
(B) Total:									90,64
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									138,11
(D) Produção da Equipe									0,8964
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									154,07
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	210,000000
(F) Total:									121,80
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³		4016096DN	m3					1,21	1,008000
(G) Total:									1,21
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									277,08
BDI 10,92%									30,25
Preço unitário total:									307,33

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	4016096DN	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW		E9515	1,0000	0,0000	256,82	119,71		1,000000	256,81
									-
(A) Total:									256,81
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
									-
(B) Total:									22,66
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									279,47
(D) Produção da Equipe									230,1900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,21
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,21
BDI 10,92%									0,13
Preço unitário total:									1,34

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	4816000DN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
GERICA 180 I	30185	0,1900	0,8100	1,19	0,81			1,000000	0,87
									-
								(A) Total:	0,87
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				8,000000	181,28
									-
								(B) Total:	181,28
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	182,15
								(D) Produção da Equipe	0,3750
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	485,73
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	485,73
								BDI 10,92%	53,04
								Preço unitário total:	538,77

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	4816003DN	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(A) Total:										-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ELETRICISTA		0012	11,56	29,49	155,13%				1,000000	29,49
										-
(B) Total:										29,49
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										29,49
(D) Produção da Equipe										10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										2,94
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²		M3241	m					9,78	1,100000	10,75
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W		M0868	un					7,88	2,000000	15,75
										-
(F) Total:										26,50
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										29,44
BDI 10,92%										3,21
Preço unitário total:										32,65

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	3806428DN	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	Unidade:	m3
----------	-----------	---	----------	----

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				1,000000	24,04
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85%				1,000000	29,18
									-
(B) Total:									53,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								53,22
(D) Produção da Equipe								2,1428
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								24,83

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	M0542	un					43,09	0,005000	0,21
ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	M0538	m					119,00	0,010000	1,19
PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	M0545	un					126,62	0,015000	1,89
QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	M0539	un					127,68	0,020000	2,55
QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	M0548	un					180,22	0,020000	3,60
SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	M0537	un					60,13	0,020000	1,20
									-
(F) Total:									10,64

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,47
BDI 10,92%								3,87
Preço unitário total:								39,34

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	0605606DN	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER						Unidade:	m3
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR 23 KVA		30195	1,0000	0,0000	21,19	4,29		1,000000	21,19
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A		30200	1,0000	0,0000	0,15	0,08		1,000000	0,15
									-
(A) Total:									21,34
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			0,400000	9,06
SOLDADOR		21030	14,99	38,81	158,94%			0,100000	3,88
									-
(B) Total:									12,94
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									34,28
(D) Produção da Equipe									3,4600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									9,90
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULAVEL TELESCOPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4,00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG		M0532	Kg					13,49	0,154630
									-
(F) Total:									2,08
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									11,98
BDI 10,92%									1,30
Preço unitário total:									13,28

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	4816004DN	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(A) Total:										-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ELETRICISTA		0012	11,56	29,49	155,13%				1,000000	29,49
										-
(B) Total:										29,49
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										29,49
(D) Produção da Equipe										10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										2,94
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²		M3242	m					16,93	1,100000	18,62
DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM		M3240	m					12,47	1,000000	12,46
										-
(F) Total:										31,08
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										34,02
BDI 10,92%										3,71
Preço unitário total:										37,73

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR 40 KVA		30042	1,0000	0,0000	33,25	4,74		0,069970	2,32
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	1,0000	0,0000	22,70	22,43		0,069970	1,58
									-
(A) Total:									3,90
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			0,500000	12,02
CARPinteiro		20016	10,56	29,42	178,64%			0,500000	14,71
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	10,48	29,11	177,82%			0,069970	2,03
									-
(B) Total:									28,76
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									32,66
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									32,66
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		11008	m					8,03	0,646800
PONTALETES D=15 cm		11017	m					3,11	0,107800
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15		11038	m					4,58	0,304000
PREGO		10044	Kg					12,21	0,319570
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		10045	m					1,99	2,773480
TABUA DE 30		11030	m					8,10	0,067680
									-
(F) Total:									16,87
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									49,53
BDI 10,92%									5,40
Preço unitário total:									54,93

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	227,58	104,77		1,000000	227,58
									-
(A) Total:									227,58
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			3,000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
									-
(B) Total:									101,40
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									328,98
(D) Produção da Equipe									191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,71
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,71
BDI 10,92%									0,18
Preço unitário total:									1,89

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	227,58	104,77		1,000000	227,58
									-
(A) Total:									227,58
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			3,000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
									-
(B) Total:									101,40
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									328,98
(D) Produção da Equipe									126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,59
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,59
BDI 10,92%									0,28
Preço unitário total:									2,87

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45060	ENCHIMENTO COM ARGILA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				4,000000	90,64
									-
(B) Total:									93,56
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									93,56
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									93,56
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									93,56
BDI 10,92%									10,21
Preço unitário total:									103,77

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42440	LIMPEZA DE PONTE						Unidade:	M
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	0,3000	0,7000	186,81	53,00		1,000000	93,13
									-
(A) Total:									93,13
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			4,000000	90,64
									-
(B) Total:									93,56
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									186,69
(D) Produção da Equipe									30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,22
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,22
BDI 10,92%									0,67
Preço unitário total:									6,89

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
MOTOSSERRA		31015	0,2000	0,8000	27,55	23,25		1,000000	24,10
									-
(A) Total:									24,10
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			1,000000	24,04
CARPINTEIRO		20016	10,56	29,42	178,64%			1,000000	29,42
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
									-
(B) Total:									56,38
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									80,48
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									80,48
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM		11020	m					6,83	0,400000
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)		11021	m					15,64	0,250000
PREGO		10044	Kg					12,21	0,200000
SARRAFO		10048	m					3,94	1,000000
									-
(F) Total:									13,01
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									93,49
BDI 10,92%									10,20
Preço unitário total:									103,69

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
		0,2000	0,8000					1,000000	-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,250000	7,32
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				2,000000	45,32
									-
(B) Total:									52,64
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									52,64
(D) Produção da Equipe									3,9602
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									13,29
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					56,89	0,526000	29,92
									-
(F) Total:									29,92
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3					362,43	0,700000	253,70
									-
(G) Total:									253,70
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									296,91
BDI 10,92%									32,42
Preço unitário total:									329,33

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 45167 CONCRETO FCK=35 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	0,80	0,54			1,000000	0,80
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	17,85	2,80			1,000000	17,85
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8300	0,1700	0,53	0,36			4,000000	2,00
GERICA 180 I	30185	0,3900	0,6100	1,19	0,81			3,000000	2,85
									-
(A) Total:									23,50

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82%				1,000000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				1,000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				9,000000	203,94
									-
(B) Total:									291,81

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								315,31
(D) Produção da Equipe								3,8088
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								82,78

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg					4,13	5,900000	24,38
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					16,65	0,810315	13,49
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					60,00	0,891000	53,46
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	467,000000	270,86
									-
(F) Total:									362,19

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3					6,47	1,000000	6,47
									-
(G) Total:									6,47

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								451,44
BDI 10,92%								49,29
Preço unitário total:								500,73

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				1,000000	24,04
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64%				1,000000	29,42
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
									-
								(B) Total:	56,38
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	56,38
								(D) Produção da Equipe	2,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,19
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m						8,03	1,069650
PREGO	10044	Kg						12,21	0,362670
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m						1,99	2,941530
TABUA DE 30	11030	m						8,10	0,297120
									-
								(F) Total:	21,26
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	49,45
								BDI 10,92%	5,39
								Preço unitário total:	54,84

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45230	DRENOS 100 MM						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,007000	0,20
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				0,070000	2,06
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				0,070000	1,58
									-
								(B) Total:	3,84
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									3,84
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,84
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
TUBO PVC 100 MM	11033	m					9,42	0,300000	2,82
									-
								(F) Total:	2,82
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,66
BDI 10,92%									0,72
Preço unitário total:									7,38

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	239,75	89,79			64,000000	15.343,36
									-
(A) Total:									15.343,36
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
SERVEANTE	20031	7,38	22,66	207,09%				64,000000	1.450,24
									-
(B) Total:									1.453,16
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									16.796,52
(D) Produção da Equipe									200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									83,98
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									83,98
BDI 10,92%									9,17
Preço unitário total:									93,15

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)						Unidade:	m3km
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06		1,000000	221,37
									-
(A) Total:									221,37
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									221,37
(D) Produção da Equipe									110,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,00
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,00
BDI 10,92%									0,21
Preço unitário total:									2,21

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM						Unidade:	m3km
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06		1,000000	221,37
									-
(A) Total:									221,37
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									221,37
(D) Produção da Equipe									127,2100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,74
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,74
BDI 10,92%									0,19
Preço unitário total:									1,93

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM						Unidade:	m3km
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	221,38	60,06		1,000000	221,37
									-
(A) Total:									221,37
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									221,37
(D) Produção da Equipe									105,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,09
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,09
BDI 10,92%									0,22
Preço unitário total:									2,31

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	E9570	1,0000	0,0000	1,27	0,77			0,088900	0,11
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,0000	3,40	0,15			0,088890	0,30
									-
(A) Total:									0,41
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERRALHEIRO	P9823	12,41	33,33	168,64%				0,088890	2,96
									-
(B) Total:									2,96
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									3,37
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,37
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM	M1406	un					23,10	0,011110	0,25
CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	M1378	Kg					6,19	25,839580	159,84
FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	M0972	l					14,31	0,044440	0,63
SUORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	M0971	un					13,94	3,333330	46,46
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")	M0962	m					17,86	2,000000	35,71
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	M0963	m					44,30	1,633330	72,36
									-
(F) Total:									315,25
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3807863DN	h					7,06	3,333330	23,53
CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	1400975DN	h					3,39	8,325000	28,22
PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON	5605942DN	m2					35,08	2,000000	70,16
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	2408057DN	h					82,29	0,738370	60,76
									-
(G) Total:									182,67
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									501,29
BDI 10,92%									54,74
Preço unitário total:									556,03

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	3807863DN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	h
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR - 7.2 KVA		E9764	1,0000	0,0000	8,02	0,56		1,000000	8,01
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	1,0000	0,0000	1,07	0,59		1,000000	1,06
									-
(A) Total:									9,07
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			1,000000	24,04
									-
(B) Total:									24,04
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									33,11
(D) Produção da Equipe									13,0700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,53
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM		M1528	un					12,85	0,004550
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM		M0408	un					4,48	1,000000
									-
(F) Total:									4,53
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									7,06
BDI 10,92%									0,77
Preço unitário total:									7,83

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	1400975DN	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA						Unidade:	h
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR - 113 KVA		E9779	1,0000	0,0000	85,67	8,00		1,000000	85,66
GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 30 KW		E9503	1,0000	0,0000	112,08	77,56		1,000000	112,07
									-
(A) Total:									197,73
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			2,000000	48,08
									-
(B) Total:									48,08
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									245,81
(D) Produção da Equipe									72,3500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,39
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,39
BDI 10,92%									0,37
Preço unitário total:									3,76

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	5605942DN	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTATICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL		E9729	1,0000	0,0000	16,47	9,10		1,000000	16,47
GRUPO GERADOR - 14 Kva		E9066	1,0000	0,0000	16,13	4,59		1,000000	16,13
									-
(A) Total:									32,60
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			1,000000	24,04
PINTOR		20019	10,58	29,49	178,76%			1,000000	29,49
									-
(B) Total:									53,53
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									86,13
(D) Produção da Equipe									5,4485
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									15,80
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
LIXA PARA FERRO Nº 150		M0879	un					1,78	0,300000
TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI		M1868	Kg					58,62	0,320000
									-
(F) Total:									19,28
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									35,08
BDI 10,92%									3,83
Preço unitário total:									38,91

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2408057DN	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX						Unidade:	h
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR 23 kVA		30195	1,0000	0,0000	21,19	4,29		1,000000	21,19
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW		E9547	1,0000	0,0000	0,21	0,11		1,000000	0,20
									-
(A) Total:									21,39
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			1,000000	24,04
SOLDADOR		21030	14,99	38,81	158,94%			1,000000	38,81
									-
(B) Total:									62,85
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									84,24
(D) Produção da Equipe									1,3413
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									62,80
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ELETRODO REVESTIDO E60XX		M1397	Kg					19,49	1,000000
									-
(F) Total:									19,49
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									82,29
BDI 10,92%									8,98
Preço unitário total:									91,27

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO						Unidade:	m2
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW		E9640	1,0000	0,0000	24,29	7,77		1,000000	24,28
JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG		E9749	1,0000	0,0000	23,16	22,56		1,000000	23,15
									-
(A) Total:									47,43
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									47,43
(D) Produção da Equipe									9,9600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,76
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO		M0511	Kg					7,31	0,289360
BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")		M0512	un					395,40	0,000130
									-
(F) Total:									2,16
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,92
BDI 10,92%									0,75
Preço unitário total:									7,67

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
BOMBA DE ALTA PRESSAO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW		E9028	1,0000	0,0000	30,59	22,74		1,000000	30,58
CAMINHÃO TANQUE 6.000L		30039	1,0000	0,0000	193,84	53,77		1,000000	193,84
									-
(A) Total:									224,42
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
									-
(B) Total:									22,66
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									247,08
(D) Produção da Equipe									56,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,39
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4,39
BDI 10,92%									0,47
Preço unitário total:									4,86

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL						Unidade:	Kg
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				3,000000	67,98
									-
(B) Total:									67,98
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									67,98
(D) Produção da Equipe									0,9548
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									71,19
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	M1390	Kg						106,89	1,000000
APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	M1404	un						1928,48	0,002000
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l						18,30	0,785660
									-
(F) Total:									125,11
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									196,30
BDI 10,92%									21,43
Preço unitário total:									217,73

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM						Unidade:	m
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR - 7.2 KVA		E9764	1,0000	0,0000	8,02	0,56		1,000000	8,01
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW		E9760	1,0000	0,0000	4,58	2,45		1,000000	4,57
									-
(A) Total:									12,58
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
									-
(B) Total:									22,66
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									35,24
(D) Produção da Equipe									2,4900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									14,15
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)		M1242	un					147,85	0,200000
									-
(F) Total:									29,57
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									43,72
BDI 10,92%									4,77
Preço unitário total:									48,49

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				1,000000	22,66
									-
(B) Total:									22,66
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									22,66
(D) Produção da Equipe									5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,53
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4,53
BDI 10,92%									0,49
Preço unitário total:									5,02



Nat. Serviço	Obra Rodoviária
--------------	-----------------

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:

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

Unidade:

m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				5,000000	147,40
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				1,000000	22,66
									-
(B) Total:									170,06
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									170,06
(D) Produção da Equipe									2,6738
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									63,60
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM	M1131	m					0,48	1,000000	0,47
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	M3944	l					41,87	0,240000	10,04
SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	M1130	Kg					70,10	1,160000	81,32
									-
(F) Total:									91,83
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									155,43
BDI 10,92%									16,97
Preço unitário total:									172,40

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 ΜM						Unidade:	m2	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50KW		E9643	1,0000	0,0000	0,34	0,23			1,000000	0,33
GRUPO GERADOR 3,2 kVA		30044	1,0000	0,0000	3,40	0,15			1,000000	3,39
										-
(A) Total:										3,72
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%				1,000000	24,04
PINTOR		20019	10,58	29,49	178,76%				1,000000	29,49
										-
(B) Total:										53,53
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										57,25
(D) Produção da Equipe										49,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										1,14
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLVENTE / DILUENTE		10050	I					18,30	0,014400	0,26
TINTA ESMALTE SINTÉTICO		11032	I					24,76	0,048000	1,18
										-
(F) Total:										1,44
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										2,58
BDI 10,92%										0,28
Preço unitário total:										2,86

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO						Unidade:	m
(A)Equipamento		Código Auxillar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR - 7.2 KVA		E9764	1,0000	0,0000	8,02	0,56		0,602410	4,82
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	1,0000	0,0000	1,07	0,59		0,602410	0,63
SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW		E9591	1,0000	0,0000	17,57	2,40		0,120480	2,11
									-
(A) Total:									7,56
(B)Mão-de-Obra		Código Auxillar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			1,000000	29,48
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			2,000000	45,32
									-
(B) Total:									74,80
(C)Itens de Incidência		Código Auxillar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									82,36
(D) Produção da Equipe									5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									16,47
(F)Materiais		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS		M1379	Kg					3,43	2,400000
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM		M1385	un					289,03	0,006670
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M		M1391	un					307,77	0,000800
									-
(F) Total:									10,39
(G)Serviços		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxillar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									26,86
BDI 10,92%									2,93
Preço unitário total:									29,79

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM						Unidade:	m
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR - 7.2 KVA		E9764	1,0000	0,0000	8,02	0,56		1,000000	8,01
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW		E9760	1,0000	0,0000	4,58	2,45		1,000000	4,57
									-
(A) Total:									12,58
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
									-
(B) Total:									22,66
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									35,24
(D) Produção da Equipe									0,6640
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									53,07
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
COROA DIAMANTADA		11015	un					472,88	0,200000
									-
(F) Total:									94,57
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									147,64
BDI 10,92%									16,12
Preço unitário total:									163,76

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,3000	0,7000	0,53	0,36		1,000000	0,40
GERICA 180 l		30185	0,2000	0,8000	1,19	0,81		2,000000	1,74
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW		E9788	1,0000	0,0000	31,21	25,22		1,000000	31,21
									-
(A) Total:									33,35
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			1,000000	29,48
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			5,000000	113,30
									-
(B) Total:									142,78
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									176,13
(D) Produção da Equipe									1,2250
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									143,77
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO		M0083	Kg					1,11	1.811,250000
PEDRISCO		10094	m3					63,73	0,362250
									-
(F) Total:									2.030,30
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.174,07
BDI 10,92%									237,40
Preço unitário total:									2.411,47

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	m
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			1,000000	29,48
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
									-
(B) Total:									52,14
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									52,14
(D) Produção da Equipe									1,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									28,96
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR		M1150	Kg					84,55	1,092000
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM		M1151	m					256,41	1,000000
									-
(F) Total:									348,72
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									377,68
BDI 10,92%									41,24
Preço unitário total:									418,92

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	020210	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	Unidade:	m2
----------	--------	---	----------	----

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	0008	8,18	22,23	171,78%				1,330400	29,57
APLICADOR DE EPOXI	0023	11,56	29,11	151,87%				0,001300	0,03
CALHEIRO	0020	10,32	27,28	164,41%				0,000200	-
CARPINTEIRO	0010	11,56	29,15	152,18%				0,784700	22,87
ELETRICISTA	0012	11,56	29,49	155,13%				0,093800	2,76
ENCANADOR	0011	11,56	29,79	157,75%				0,166000	4,94
OFICIAL "B"	0025	11,56	29,13	152,01%				0,239200	6,96
OPERADOR DE BETONEIRA	0032	8,70	23,27	167,51%				0,027600	0,64
PEDREIRO	0004	11,56	29,13	152,01%				0,075900	2,21
PINTOR	0018	11,56	29,17	152,39%				0,462600	13,49
SERVENTE	0005	7,25	20,33	180,43%				0,091300	1,85
									-
(B) Total:									85,32

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								85,32
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								85,32

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	3923	m					1,39	0,610600	0,84
TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	H631	un					6,12	0,006200	0,03
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	H102	un					1,38	0,012800	0,01
ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	H108	un					13,12	0,019200	0,25
ADESIVO PLÁSTICO - BISNAGA 75 G	H111	un					6,00	0,053400	0,32
ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	2493	un					0,14	0,049500	-
BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	H687	un					772,19	0,001200	0,92
ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	3065	un					0,68	0,276600	0,18
BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	H117	un					20,91	0,006200	0,12
BRITA Nº 1	2386	m3					105,42	0,012800	1,34
BRITA Nº 2	2497	m3					105,13	0,019100	2,00
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	H134	un					0,68	0,032100	0,02
CAIBRO 5x6 CM	1218	m					10,11	0,448900	4,53
CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPAS	H676	un					258,03	0,003900	1,00
CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	H585	un					26,58	0,007700	0,20
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	3135	un					3,43	0,035300	0,12
CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4"X2"X2"	3138	un					1,68	0,074500	0,12
CHAPA PERFILADA Nº 18	2372	Kg					5,53	0,002600	0,01
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	H145	un					51,03	0,006200	0,31
CIMENTO PORTLAND CPII-32	1215	Kg					0,40	13,134600	5,26
COMPENSADO PLÁSTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	1703	m2					29,41	0,074600	2,19
COMPENSADO PLÁSTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	1702	m2					34,80	0,007500	0,26
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	1694	m2					17,29	0,966700	16,71
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	1225	un					0,28	2,997200	0,84
CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	H336	un					19,99	0,021400	0,42
CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	H338	un					43,56	0,016000	0,69
CURVA 45° DIÂMETRO 40 MM (ESGOTO)	H350	un					3,64	0,048100	0,17

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

Rua C-236, Qd. 553, Lt. 20, Jardim América – Goiânia – Goiás – Fone: (62) 3945-4599 – CEP: 74.290-130

E-mail: cnb.construtora@uol.com.br

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	3259	un					7,05	0,019200	0,13
ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	2380	m					2,35	0,255400	0,59
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314	m					1,78	1,060300	1,88
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	3321	un					1,93	0,015300	0,02
PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	H265	PR					8,06	0,003100	0,02
FUNDO BRANCO FOSCO	2699	l					7,89	0,080100	0,63
GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	H363	un					8,22	0,008500	0,06
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3334	un					14,49	0,001000	0,01
INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3335	un					10,32	0,002000	0,02
INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3337	un					5,40	0,032300	0,17
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	H164	un					0,53	0,119700	0,06
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	H165	un					1,31	0,012800	0,01
LAVATORIO MEDIO SEM COLUMA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	H177	un					67,63	0,001500	0,10
LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	H178	un					2,47	0,003100	-
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	H181	un					6,82	0,007700	0,05
LIXA PARA MADEIRA Nº 240	2384	un					1,12	0,178900	0,20
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	H311	un					1,19	0,006400	-
MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	1704	m3					2527,33	0,003400	8,59
PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	2491	un					1,38	0,024700	0,03
PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	H581	un					134,20	0,001500	0,20
PONTALETE 3x3"	1858	m					6,51	1,849800	12,03
PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	H401	un					6,82	0,021400	0,14
PREGO 15x15	1860	Kg					10,64	0,049100	0,52
PREGO 18x24	1861	Kg					11,05	0,004500	0,04
PREGO 18x30	1863	Kg					11,60	0,085100	0,98
PREGO 19x27	1862	Kg					12,63	0,008100	0,10
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	Kg					18,72	0,057100	1,06
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	3422	un					40,58	0,003900	0,15
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	H198	un					101,47	0,006900	0,70
REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	H266	un					50,46	0,006900	0,34
RIPA DE MADEIRA 5x1	1964	m					2,10	0,906100	1,90
RIPAO DE MADEIRA 15 CM	1967	m					4,38	1,722200	7,54
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	1968	m					3,94	0,143500	0,56
SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	H539	un					4,85	0,003100	0,01
SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	H212	un					129,01	0,001600	0,20
SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	3774	un					759,50	0,000300	0,22
SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	H215	un					9,70	0,032100	0,31
DILUENTE AGUARRÁS	1970	l					10,96	0,044500	0,48
SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	3602	un					2,50	0,173700	0,43
TABUA PARA FORMA (30CM)	2023	m					9,70	0,944500	9,16
TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	H606	un					17,83	0,016000	0,28
ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	H587	un					20,34	0,007700	0,15
TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	H217	un					173,43	0,000800	0,13
TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	H221	un					0,88	0,025600	0,02
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	m2					12,83	1,109400	14,23
TINTA EPOXI COM CATALISADOR	1273	l					64,66	0,000700	0,04
TINTA ESMALTE	2055	l					20,67	0,068300	1,41
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3475	un					6,27	0,001000	-
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3477	un					7,60	0,039200	0,29
TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	H440	un					36,28	0,006400	0,23
TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	H236	un					50,68	0,001500	0,07
TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	H237	un					45,61	0,001500	0,06
TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	H238	un					99,47	0,001500	0,14
TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	H239	un					10,73	0,007700	0,08
TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	H241	un					21,70	0,007700	0,16
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	H284	m					9,42	0,042700	0,40
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	H285	m					4,06	0,053400	0,21
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	H286	m					5,58	0,074800	0,41
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	H248	m					2,55	0,141000	0,36
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	H249	m					5,45	0,032000	0,17
UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	H272	un					9,45	0,006400	0,06

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

VALVULA 1" PARA MICTÓRIO TIPO COCHO (PVC)	H258	un					28,11	0,003100	0,08
VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	H261	un					3,58	0,003100	0,01
VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	H262	un					27,36	0,001500	0,04
VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	H263	un					3,69	0,003100	0,01
VASO SANITARIO CONVENCIONAL	H264	un					176,11	0,003900	0,68
EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	3948	un					119,90	0,009300	1,11
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	2779	h					4,37	0,003200	0,01
GASOLINA	2782	l					3,18	0,023800	0,07
COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	2788	un					2,75	0,003300	-
AREIA GROSSA	2804	m3					96,01	0,031900	3,06
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2842	l					7,65	0,218100	1,66
COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MINIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	2845	un					210,79	0,012400	2,61
DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	2846	un					2,03	0,055700	0,11
CHAPA GALVANIZADA Nº 26	2847	Kg					11,55	0,004300	0,04
LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	2848	un					24,52	0,004900	0,12
LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	2849	un					21,24	0,004900	0,10
TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	2850	un					23,50	0,004900	0,11
FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	2851	un					9,69	0,009900	0,09
MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	2852	un					47,18	0,002500	0,11
SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	2853	un					27,82	0,001500	0,04
ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	2854	RL					7,35	0,063700	0,46
SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	2855	un					0,11	13,064500	1,47
PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	2856	PAC					5,77	0,933800	5,38
PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	2857	un					26,76	0,001200	0,03
DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	2858	un					30,72	0,001500	0,04
PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	2859	PAC					11,39	0,225400	2,56
SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	2860	un					25,11	0,002800	0,07
ÁLCOOL GEL (D=1,00)	2861	Kg					7,86	0,077500	0,60
SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	2862	Kg					3,61	0,227500	0,82
FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	2863	un					79,06	0,000300	0,02
GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	2864	un					1661,23	0,000300	0,49
MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	2865	un					1107,85	0,000300	0,33
FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	2866	un					819,33	0,000300	0,24
BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	2867	un					217,05	0,002700	0,58
TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	2868	un					881,52	0,000400	0,35
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	4053	un					12,13	0,035500	0,43
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	4056	un					19,68	0,014400	0,28
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	4057	un					22,23	0,020800	0,46
									-
(F) Total:									132,07

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									217,39
BDI 10,92%									23,73
Preço unitário total:									241,12

Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	020302	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	0008	8,18	22,23	171,78%				9,879200	219,61
CARPINTEIRO	0010	11,56	29,15	152,18%				9,879200	287,97
ELETRICISTA	0012	11,56	29,49	155,13%				2,000000	58,98
OPERADOR DE BETONEIRA	0032	8,70	23,27	167,51%				0,819800	19,07
PEDREIRO	0004	11,56	29,13	152,01%				1,328600	38,70
PINTOR	0018	11,56	29,17	152,39%				4,905000	143,07
SERVENTE	0005	7,25	20,33	180,43%				11,793000	239,75
									-
(B) Total:									1.007,15

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								1.007,15
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1.007,15

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	3923	m					1,39	2,610000	3,62
AREIA MÉDIA	0104	m3					105,24	0,159100	16,74
ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	3065	un					0,68	5,000000	3,38
BRITA Nº 1	2386	m3					105,42	0,174000	18,34
CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	2256	un					15,03	0,333300	5,00
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	3135	un					3,43	0,500000	1,71
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	3138	un					1,68	0,500000	0,84
CIMENTO PORTLAND CPII-32	1215	Kg					0,40	98,863000	39,61
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	1696	m2					21,72	1,119200	24,30
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	1694	m2					17,29	14,520000	251,00
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	1225	un					0,28	14,400000	4,05
CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	2516	m					10,46	0,200000	2,09
DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	1265	un					2,46	0,666700	1,64
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314	m					1,78	16,120000	28,66
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	3321	un					1,93	0,500000	0,96
ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	3350	un					0,32	2,000000	0,63
LIXA PARA PAREDE Nº 100	1674	un					0,75	0,816800	0,61
PONTALETE 3x3"	1858	m					6,51	28,269300	183,89
PREGO 15x15	1860	Kg					10,64	0,143200	1,52
PREGO 18x24	1861	Kg					11,05	0,914700	10,10
PREGO 18x30	1863	Kg					11,60	0,233100	2,70
PREGO 19x27	1862	Kg					12,63	0,165200	2,08
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	Kg					18,72	0,192000	3,59
RIPA DE MADEIRA 5x1	1964	m					2,10	17,457000	36,61
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	1968	m					3,94	29,752800	117,17
SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	3602	un					2,50	2,000000	4,99
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	m2					12,83	7,035000	90,25
VIGOTA DE MADEIRA 6x12	2133	m					20,72	1,835400	38,03
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2842	l					7,65	2,613600	19,99
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	4053	un					12,13	1,000000	12,13
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	4056	un					19,68	0,500000	9,84
									-
(F) Total:									936,07



Descrição EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS

Nat.

Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.943,22
BDI 10,92%								212,19
Preço unitário total:								2.155,41

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

LOTE: 20

 DT* = **256 Km**

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	256	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	221,38	256	3,68	6,00	R\$ 5.652,48
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	139,15	256	2,31	3,00	R\$ 1.774,08
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	186,81	256	3,11	4,00	R\$ 3.184,64
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	256	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	256	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	239,75	256	3,99	1,00	R\$ 1.021,44
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	266,44	256	4,44	1,00	R\$ 1.136,64
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	256	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	250,32	256	4,17	1,00	R\$ 1.067,52
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	193,84	256	3,23	1,00	R\$ 826,88
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	194,65	256	3,24	1,00	R\$ 829,44
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	256	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW 10 t.m - 136 KW	1,00	251,49	256	4,19	1,00	R\$ 1.072,64
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	218,59	256	3,64	1,00	R\$ 931,84
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2.50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	256	6,32	1,00	R\$ 1.617,92
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	256	9,07	1,00	R\$ 2.321,92
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	256	2,06	3,00	R\$ 1.582,08
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	256	2,06	1,00	R\$ 527,36
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	2,00	R\$ 1.597,44
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	3,00	R\$ 2.396,16
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	2,00	R\$ 1.597,44
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	256	6,25	4,00	R\$ 6.400,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	5,00	R\$ 3.993,60
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	256	18,77	1,00	R\$ 4.805,12
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	256	12,51	1,00	R\$ 3.202,56
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30,00%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 138.521,42
BDI (10,92%):	R\$ 15.126,53
PREÇO TOTAL	R\$ 153.647,95

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE: 20

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	70,00	R\$ 2.100,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	17,50	R\$ 525,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO :						R\$ 2.625,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	1.230,54	R\$ 73.832,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 73.832,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	1.283,42	R\$ 38.502,60
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	2.097,60	R\$ 62.928,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	13.991,74	R\$ 419.752,20
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	1.935,88	R\$ 58.076,40
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 579.259,20
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	1.236,50	R\$ 37.095,00
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	1.308,53	R\$ 78.511,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 115.606,80
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	138,28	R\$ 8.296,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	1.536,04	R\$ 46.081,20
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 54.378,00
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	unidade	1,00			145,90	R\$ 145,90
PCMSO (NR-7)	unidade	1,00			1.108,41	R\$ 1.108,41
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	268,00				R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	1,00			95,01	R\$ 95,01
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 1.349,32
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	143,10	R\$ 25.758,00
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	107,08	R\$ 19.274,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 45.032,40
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	unidade	2,00			35.481,41	R\$ 70.962,82
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 70.962,82
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	unidade	2,00			2.418,99	R\$ 4.837,98
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	unidade	1,00			1.891,20	R\$ 1.891,20
Licença de Instalação de Canteiro (área)	mês	2.000,00			0,14	R\$ 280,00
Licença de Cascalheira	unidade	3,00			5.761,58	R\$ 17.284,74
Licença de Outorga de Uso da Água	unidade	3,00			1.682,56	R\$ 5.047,68
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 29.341,60

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3.219.140,34
BDI: 10,92% R\$ 351.530,12
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.570.670,46
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 119.022,35



Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos e balsas do estado de Goiás

Nat. Serviço: Obra Rodoviária

Extensão: 1.047,12 Km

Lote: 20

CURVA ABC - SERVIÇOS

Cód. Auxiliar	Serviço	Soma	%	% ACM	Curva	Valor Proposta
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	33.600.790,59	18,15%	18,15%	A	21.889.765,86
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	16.828.023,95	9,09%	27,24%	A	10.858.807,78
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	11.795.162,05	6,37%	33,61%	A	10.225.324,32
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	11.252.439,74	6,08%	39,68%	A	7.261.017,06
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10.264.769,16	5,54%	45,23%	A	6.678.283,55
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	8.446.483,67	4,56%	49,79%	A	4.366.332,52
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	7.233.945,26	3,91%	53,70%	A	3.554.701,72
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	6.956.660,40	3,76%	57,46%	A	2.503.455,26
100001	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO	6.635.457,90	3,58%	61,04%	A	5.282.076,30
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	6.392.307,15	3,45%	64,49%	A	3.570.670,46
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	5.567.867,07	3,01%	67,50%	A	3.600.554,03
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	4.922.082,01	2,66%	70,16%	A	3.229.420,32
00037	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO	4.712.927,40	2,55%	72,70%	A	3.759.045,30
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	4.501.188,76	2,43%	75,13%	A	2.974.258,15
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	4.170.317,06	2,25%	77,39%	A	2.728.376,92
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	3.905.565,95	2,11%	79,50%	A	2.598.703,47
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	3.259.541,53	1,76%	81,26%	B	2.212.899,75
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	3.123.202,91	1,69%	82,94%	B	2.253.500,71
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	2.824.269,91	1,53%	84,47%	B	1.694.561,94
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	2.001.752,18	1,08%	85,55%	B	1.306.228,12
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	1.790.584,49	0,97%	86,52%	B	1.485.423,28
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	1.488.827,70	0,80%	87,32%	B	1.007.413,20
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	1.468.584,02	0,79%	88,11%	B	947.655,14
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	1.291.424,04	0,70%	88,81%	B	830.309,58
00036	CONSTRUÇÃO DE UMA Balsa DE TRAVESSIA (RESERVA)	1.260.639,84	0,68%	89,49%	B	776.047,90
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	1.176.469,82	0,64%	90,13%	B	770.720,26
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	1.147.734,85	0,62%	90,75%	B	609.096,06
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	842.390,77	0,45%	91,20%	B	449.604,85
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	812.096,46	0,44%	91,64%	B	453.146,22
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	804.882,89	0,43%	92,08%	B	481.591,98
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	716.461,12	0,39%	92,46%	B	462.320,93
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	596.837,37	0,32%	92,79%	B	431.207,86
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	577.196,75	0,31%	93,10%	B	491.822,75
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	535.851,93	0,29%	93,39%	B	467.012,56
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	525.439,93	0,28%	93,67%	B	327.448,06
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	506.237,66	0,27%	93,94%	B	324.612,79
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	465.903,36	0,25%	94,20%	B	318.595,68
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	415.961,10	0,22%	94,42%	B	301.654,80
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	410.207,48	0,22%	94,64%	B	217.795,47
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	386.622,26	0,21%	94,85%	B	237.921,38
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	378.862,70	0,20%	95,05%	C	267.183,02
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	356.397,92	0,19%	95,25%	C	281.624,14
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	342.326,66	0,18%	95,43%	C	220.610,50
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	340.198,86	0,18%	95,62%	C	201.876,24
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	310.194,91	0,17%	95,78%	C	200.162,97
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	307.213,59	0,17%	95,95%	C	234.740,55
45055	ENSECADEIRA	290.740,50	0,16%	96,11%	C	192.955,50
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	272.649,00	0,15%	96,25%	C	157.362,40
270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	269.224,21	0,15%	96,40%	C	178.556,52
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	265.739,75	0,14%	96,54%	C	231.056,56
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	236.965,26	0,13%	96,67%	C	138.456,72
42816	RIP-RAP	231.301,52	0,12%	96,80%	C	89.290,14
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	229.320,53	0,12%	96,92%	C	141.561,48
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	229.014,02	0,12%	97,04%	C	162.288,94
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	228.361,56	0,12%	97,17%	C	158.066,59
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	224.837,21	0,12%	97,29%	C	132.027,17
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	200.602,80	0,11%	97,40%	C	118.558,80
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	196.478,77	0,11%	97,50%	C	137.072,70
00035	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	192.300,58	0,10%	97,61%	C	153.647,95
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	190.310,58	0,10%	97,71%	C	131.692,53
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	171.769,06	0,09%	97,80%	C	124.009,68
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	168.102,52	0,09%	97,89%	C	141.267,81
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	155.422,58	0,08%	97,98%	C	101.226,23
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	151.759,52	0,08%	98,06%	C	132.202,88
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	151.660,06	0,08%	98,14%	C	89.171,03
40005	CARGA DE ENTULHOS	149.690,62	0,08%	98,22%	C	99.639,26
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	140.922,70	0,08%	98,30%	C	83.102,80
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	124.018,40	0,07%	98,36%	C	67.704,00
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	123.333,03	0,07%	98,43%	C	96.384,66
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	105.460,40	0,06%	98,49%	C	69.742,58
42415	ROÇADA MECANIZADA	101.179,23	0,05%	98,54%	C	70.993,99
42800	GABIÕES (1,00 M)	96.226,77	0,05%	98,59%	C	61.478,83
0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÓVEL	93.805,25	0,05%	98,65%	C	63.753,55
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	93.208,80	0,05%	98,70%	C	55.925,28
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	86.068,83	0,05%	98,74%	C	55.929,20
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	84.036,73	0,05%	98,79%	C	73.022,43
42825	DEMOIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	81.508,43	0,04%	98,83%	C	55.022,93
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	78.489,75	0,04%	98,87%	C	50.268,72
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	77.897,03	0,04%	98,92%	C	63.404,56
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	77.107,73	0,04%	98,96%	C	45.143,43
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	76.665,60	0,04%	99,00%	C	41.852,80
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	72.875,94	0,04%	99,04%	C	43.738,31
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	65.749,54	0,04%	99,07%	C	43.833,03
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	64.951,18	0,04%	99,11%	C	40.439,32
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	59.711,04	0,03%	99,14%	C	44.794,08
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	57.457,20	0,03%	99,17%	C	47.167,20
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	50.120,62	0,03%	99,20%	C	31.220,86
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	49.748,31	0,03%	99,23%	C	36.524,91
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	49.742,82	0,03%	99,25%	C	40.983,92
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	48.223,06	0,03%	99,28%	C	36.187,88
40380	IMPRIMAÇÃO	46.378,10	0,03%	99,30%	C	29.291,43
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	45.881,24	0,02%	99,33%	C	36.441,49
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	44.388,80	0,02%	99,35%	C	26.158,14
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	44.169,36	0,02%	99,38%	C	38.513,18
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	43.391,48	0,02%	99,40%	C	27.896,44



Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos e balsas do estado de Goiás

Descrição
Obra Rodoviária

Nat. Serviço
1.047,12 Km

Extensão
20

CURVA ABC - SERVIÇOS

Cód. Auxiliar	Serviço	Soma	%	% ACM	Curva	Valor Proposta
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	39.708,13	0,02%	99,42%	C	30.422,39
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM O PROJETO	35.765,23	0,02%	99,44%	C	23.041,42
020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRA DO POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	35.480,63	0,02%	99,46%	C	30.939,98
41334	MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05	35.203,60	0,02%	99,48%	C	22.041,77
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	34.794,82	0,02%	99,50%	C	22.250,47
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	33.108,75	0,02%	99,52%	C	19.889,25
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	33.062,40	0,02%	99,53%	C	18.035,20
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	31.569,93	0,02%	99,55%	C	20.305,31
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	30.462,45	0,02%	99,57%	C	20.085,25
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	30.284,80	0,02%	99,58%	C	26.291,20
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29.815,20	0,02%	99,60%	C	16.756,80
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	29.698,90	0,02%	99,62%	C	18.904,82
45030	LASTRO DE PEDRA	28.329,52	0,02%	99,63%	C	19.157,56
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	28.240,96	0,02%	99,65%	C	17.068,48
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	28.204,84	0,02%	99,66%	C	17.426,92
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	24.975,94	0,01%	99,67%	C	17.021,81
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	23.908,53	0,01%	99,69%	C	13.052,22
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	23.908,14	0,01%	99,70%	C	15.897,77
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	23.624,93	0,01%	99,71%	C	16.059,10
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	22.506,90	0,01%	99,73%	C	13.902,60
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	22.282,75	0,01%	99,74%	C	15.087,87
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	22.061,42	0,01%	99,75%	C	14.484,77
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	21.417,60	0,01%	99,76%	C	13.100,80
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	20.428,80	0,01%	99,77%	C	11.136,00
41319A	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	20.035,57	0,01%	99,78%	C	13.204,44
45245	LIMPEZA GERAL	19.642,50	0,01%	99,79%	C	17.145,00
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	19.616,56	0,01%	99,80%	C	10.835,52
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	18.810,29	0,01%	99,81%	C	15.833,19
41324	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	18.778,46	0,01%	99,82%	C	11.721,92
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	18.255,60	0,01%	99,83%	C	15.050,40
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	17.625,90	0,01%	99,84%	C	10.465,38
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17.098,20	0,01%	99,85%	C	10.008,54
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	16.056,48	0,01%	99,86%	C	10.139,58
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	15.874,56	0,01%	99,87%	C	9.773,68
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	14.027,92	0,01%	99,88%	C	10.813,38
41325	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	13.250,15	0,01%	99,89%	C	8.281,75
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	11.595,09	0,01%	99,89%	C	7.618,52
0916328DN	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO	11.555,56	0,01%	99,90%	C	7.447,68
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10.805,82	0,01%	99,90%	C	6.649,73
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10.391,83	0,01%	99,91%	C	5.787,52
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10.256,09	0,01%	99,91%	C	6.469,76
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10.055,66	0,01%	99,92%	C	7.107,26
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	9.395,93	0,01%	99,93%	C	6.096,66
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	9.231,78	0,00%	99,93%	C	5.834,00
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	8.412,78	0,00%	99,93%	C	4.592,34
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	8.399,32	0,00%	99,94%	C	5.204,04
41295	CORTA-RIO	8.124,70	0,00%	99,94%	C	5.514,85
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	8.079,44	0,00%	99,95%	C	7.045,22
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	7.410,09	0,00%	99,95%	C	5.033,27
00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	7.068,33	0,00%	99,96%	C	4.272,07
41202	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	6.701,61	0,00%	99,96%	C	4.205,14
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	6.275,36	0,00%	99,96%	C	3.909,28
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	6.112,48	0,00%	99,97%	C	4.065,12
42440	LIMPEZA DE PONTE	5.742,40	0,00%	99,97%	C	4.078,88
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	5.382,72	0,00%	99,97%	C	3.313,44
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	5.112,00	0,00%	99,97%	C	3.355,44
45235	NEOPRENE	4.342,80	0,00%	99,98%	C	2.539,20
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	4.326,68	0,00%	99,98%	C	2.696,04
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	3.992,40	0,00%	99,98%	C	2.177,68
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	3.798,34	0,00%	99,98%	C	2.603,35
4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.399,60	0,00%	99,99%	C	2.177,30
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	3.136,32	0,00%	99,99%	C	2.099,52
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	2.786,80	0,00%	99,99%	C	1.863,00
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	2.271,90	0,00%	99,99%	C	1.489,36
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	2.000,25	0,00%	99,99%	C	1.451,25
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	1.974,82	0,00%	99,99%	C	869,19
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	1.870,73	0,00%	99,99%	C	1.321,96
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	1.834,56	0,00%	99,99%	C	1.085,04
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	1.710,00	0,00%	100,00%	C	1.191,60
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	1.622,40	0,00%	100,00%	C	1.060,80
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	1.521,12	0,00%	100,00%	C	893,60
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	1.392,30	0,00%	100,00%	C	1.212,90
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	807,80	0,00%	100,00%	C	702,94
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	794,58	0,00%	100,00%	C	471,51
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	717,10	0,00%	100,00%	C	472,22
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	535,54	0,00%	100,00%	C	466,96
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	350,67	0,00%	100,00%	C	247,59
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	318,83	0,00%	100,00%	C	204,19
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 ΜM	315,20	0,00%	100,00%	C	228,80
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	276,48	0,00%	100,00%	C	240,96
45230	DRENOS 100 MM	254,88	0,00%	100,00%	C	177,12
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	82,29	0,00%	100,00%	C	51,30

DEMONSTRATIVO DE PREÇOS DE LIGANTES ASFÁLTICOS – SEM DESONERAÇÃO

Código	Produto	Custo / Kg	Referencial	Custo / t	ICMS	PIS+COFINS	BDI	Preço (R\$/t)
40485	EAI	1,45885		1.458,85	342,19	80,26	174,34	R\$ 2.050,22
40495	RR 2C C/ POLIMERO	2,56885		2.568,85	602,56	141,34	306,99	R\$ 3.610,19
40500	RL 1C	1,97674		1.976,74	463,67	108,76	236,23	R\$ 2.778,05
40510	RR 1C	1,77291		1.772,91	415,86	97,54	211,87	R\$ 2.491,60
40525	CAP 50-70	2,43303		2.433,03	570,71	133,87	290,76	R\$ 3.419,30

Custo Referencial de Materiais

Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
10282	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	60,00
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	0,50
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3	66,34
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	un	21,00
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	2,00
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,58
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	56,89
10094	PEDRISCO	m3	63,73
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	235,83
10281	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	t	16,65
21151-SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	m	213,01
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	299,00
OD	ÓLEO DIESEL	l	5,70
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	500,00
10069	AÇO CA - 50	Kg	4,09
COT001	VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10M	m	1.103,65
1330-SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Kg	4,91
10365	BITS P/ RECICLADORA	un	33,84
40624-SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E=*3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	m	58,48
10009	CAL PARA PINTURA	Kg	1,41
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	m	56,26
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	88,79
10195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	762,99
M0235	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	m2	106,88
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº 16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	82,35
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	19,37
11027	PRANCHÃO 6 X 16	m	15,22
2428-OC	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg	6,31
11049-SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Kg	6,51
2058-OC	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	22,00
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	un	25,08
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E =2,2 MM E D = 3,0 M	m	5.191,41
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	m3	202,22
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	145,58

11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	34,80
2246-OC	ELETRODO 2.5 OK	Kg	20,28
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4,13
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	m	789,94
1709-OC	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6.3MMM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	46,33
10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	Km	12,72
10048	SARRAFO	m	3,94
COT022	REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	un	14.819,84
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	306,14
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	Kg	50,19
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	1,99
11024	PARAFUSO	un	3,52
COT016	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	un	971,24
2481-OC	CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg	6,25
11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(l=1,6)	m3	4.043,74
10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	un	1,43
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	un	167,55
44072-SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	74,02
M1242	COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)	un	147,85
M1151	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM	m	256,41
M0804	CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	m	21,14
10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	Km	3,93
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m	433,95
0002-SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m3	12,05
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	Kg	1,95
2553M	CHAPA MÚTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M (VARIÁVEIS)	Kg	24,36
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	3,51
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	8,03
COT014	BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	un	2.246,65
11015	COROA DIAMANTADA	un	472,88
2357-OC	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	40,65
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	l	24,76
2975-OC	GAS DE COZINHA - GLP	Kg	5,11
COT017	GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	un	263,48
11030	TABUA DE 30	m	8,10
10044	PREGO	Kg	12,21
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	236,72
1332-OC	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)	un	57,91

736-SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	un	1.385,11
COT002	CORDA DE 3/4" DE NYLON	m	15,51
0001-SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Kg	55,00
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	Kg	1,11
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	17,93
COT011	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	un	40,46
COT007	LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	541,25
M3530	TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	Kg	19,98
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	12,62
11031	TAMBOR DE 200 L	un	66,79
11039	VIGOTA 6 X 16	m	25,03
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	8,26
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2	4,30
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	16,84
M1150	ADESIVO ESTRUCTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	Kg	84,55
154-SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	l	45,39
M1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	Kg	70,10
COT025	TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	un	3.497,96
COT023	HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	un	3.440,84
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	m2	17,29
COT030	BANCO QUATRO LUGARES	un	828,12
COT020	RÁDIO VHF 25 W	un	1.536,41
COT028	ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	un	1.475,87
COT004	LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	303,78
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Kg	6,19
COT010	BOIA SALVA-VIDAS	un	172,28
COT005	LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	264,46
1858	PONTALETE 3x3"	m	6,51
10002	ARAME LISO	m	0,46
10000	ADUBO NPK	Kg	2,08
7313-SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	l	11,12
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	11,83
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	12,83
1317-OC	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,65
COT029	RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL DE 200 L	un	1.894,84
COT026	ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	un	1.835,96
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	60,23

11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	9,13
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	dm3	75,51
COT027	COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	un	1.723,05
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	17,29
COT019	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	un	636,14
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m	15,64
7304-SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	l	49,16
COT003	LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	208,16
2389-OC	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	Kg	8,35
1227-OC	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	l	12,50
2070-OC	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	m2	34,81
3772-OC	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	un	140,52
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	4,58
0101-OC	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	0,51
M0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	m	44,30
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	18,30
2771-OC	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	Kg	7,75
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	139,22
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	6,83
COT008	LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	un	120,65
44481-SINAPI	GRANALHA DE AÇO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)	SC25KG	100,85
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	Kg	106,89
5330-SINAPI	DILUENTE EPOXI	l	30,25
COT006	LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	169,04
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,28
3315-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	m	2,76
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	un	352,92
M0511	ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	Kg	7,31
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	3,94
COT015	APITO	un	8,70
COT024	BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	un	851,36
M0971	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	un	13,94
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.527,33
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,40
COT018	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	un	251,19
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	9,70
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	1,78
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	4,38
M1868	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Kg	58,62

COT009	LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTE	un	159,43
COT021	BUZINA 12 V	un	315,20
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")	m	17,86
M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	un	9,66
25007-SINAPI	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	m2	27,46
10478-SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	l	21,69
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	5,77
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,10
M3944	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	l	41,87
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	10,11
COT013	RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	m	1,67
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	15,15
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	1,78
2073-OC	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	18,30
3340-OC	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	10,82
4329-SINAPI	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MÁQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	un	1,65
4777-SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Kg	6,02
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	m	2,02
M2145	SÉRIE DE BROCHAS INTEGRAIS S12	un	734,90
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	Kg	3,43
0105-OC	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	11,45
COT012	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	un	30,46
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	7,65
2804	AREIA GROSSA	m3	96,01
M0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM	un	4,48
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	20,72
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	Kg	19,49
M2111	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	un	17.265,95
2386	BRITA Nº 1	m3	105,42
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	un	210,79
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	11,39
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,08
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	9,66
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	29,41

2497	BRITA Nº 2	m3	105,13
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	21,72
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	21,72
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,11
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	734,90
2055	TINTA ESMALTE	l	20,67
M2110	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	un	13.615,40
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	18,72
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	12,13
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	7,00
0104	AREIA MÉDIA	m3	105,24
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	m2	12,85
1863	PREGO 18x30	Kg	11,60
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,28
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	119,90
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	1,39
10401	ENXOFRE	Kg	4,06
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un	19,68
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	un	258,03
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²	m	16,93
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	un	772,19
M0851	GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	un	0,71
M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	un	7,88
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	3,61
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	un	289,03
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	un	2,50
1861	PREGO 18x24	Kg	11,05
M0532	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4,00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG	Kg	13,49
11033	TUBO PVC 100 MM	m	9,42
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	un	43,56
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	101,47
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	un	176,11
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	m	12,47
1860	PREGO 15x15	Kg	10,64
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	7,89
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	7,86

2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,35
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	217,05
M3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²	m	9,78
2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	1.661,23
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	10,96
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	7,35
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	un	22,23
M2138	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	un	15,55
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	0,68
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	19,99
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	5,58
M1404	APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	un	1.928,48
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	9,42
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	15,03
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	2,55
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	881,52
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	50,46
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	un	1.107,85
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	6,00
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	un	51,03
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	9,70
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M	un	1.389,42
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	7,60
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	17,83
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	34,80
1862	PREGO 19x27	Kg	12,63
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un	13,12
M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	un	12,18
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un	3,43
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	819,33
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	un	36,28
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	un	759,50
M0512	BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	un	395,40
M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM	m	0,48
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	4,06
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	un	1,78
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	un	26,58
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	un	1,12
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	134,20

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

Rua C-236, Qd. 553, Lt. 20, Jardim América – Goiânia – Goiás – Fone: (62) 3945-4599 – CEP: 74.290-130

E-mail: cnb.construtora@uol.com.br

H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	129,01
M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	un	413,15
M2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	un	15,06
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,68
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	un	3,64
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	5,40
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	5,45
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	21,70
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	40,58
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	20,34
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	m	10,46
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	6,82
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	99,47
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	173,43
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	7,05
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	un	139,21
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	un	20,91
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	2,46
M0972	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	l	14,31
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	24,52
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	2,03
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	23,50
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	47,18
M2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	un	708,82
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	un	307,77
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	un	67,63
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	21,24
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	1,93
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	9,69
11017	PONTALETES D=15 cm	m	3,11
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	10,73
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	28,11
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	50,68
2782	GASOLINA	l	3,18
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	un	8,22
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	25,11
M2066	LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	un	219,16
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,53

H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	45,61
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	9,45
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	6,82
M1406	BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM	un	23,10
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	0,32
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	0,75
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	64,66
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	11,55
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	30,72
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	un	12,85
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	6,12
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	27,36
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	27,82
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	1,38
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	26,76
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	0,68
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	8,06
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	10,32
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,88
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	79,06
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	un	180,22
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	1,38
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	5,53
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	14,49
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	1,31
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	4,85
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	4,37
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	un	127,68
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	un	126,62
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	0,14
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	2,47
H311	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	un	1,19
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	6,27
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	3,58
H263	VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	un	3,69
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	m	119,00
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	un	60,13
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	un	43,09

Código auxiliar	Mão-de-obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	199,46%	8,03	24,04
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%	13,21	29,28
20013	GREDISTA	h	177,45%	10,48	29,07
20015	MONTADOR	h	187,85%	10,14	29,18
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	172,31%	11,20	30,49
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	161,13%	13,65	35,64
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	176,36%	10,51	29,04
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	139,38%	20,16	48,3
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
P9815	JARDINEIRO	h	174,55%	11,10	30,47
P9823	SERRALHEIRO	h	168,64%	12,41	33,33
P9910	OFICIAL DE MÁQUINAS	h	112,79%	14,55	30,96
P9849	CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	h	120,89%	12,00	26,50
20204-PROJETO	ENGENHEIRO/ PROFISSIONAL PLENO	h	82,06%	71,47	130,11
P9807	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	173,15%	12,41	33,89
P9892	AUXILIAR DE BLASTER	h	208,36%	11,10	34,22
0008	AJUDANTE	h	171,78%	8,18	22,23
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	151,87%	11,56	29,11
0020	CALHEIRO	h	164,41%	10,32	27,28
0010	CARPINTEIRO	h	152,18%	11,56	29,15
0012	ELETRICISTA	h	155,13%	11,56	29,49
0011	ENCANADOR	h	157,75%	11,56	29,79
0025	OFICIAL "B"	h	152,01%	11,56	29,13
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	167,51%	8,70	23,27
0004	PEDREIRO	h	152,01%	11,56	29,13
0018	PINTOR	h	152,39%	11,56	29,17
0005	SERVENTE	h	180,43%	7,25	20,33

Goias - Outubro/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total Encargos Sociais (%)	(Enc. Comp. (%))	Encargos Totais (%)
			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				
P9801	Ajudeante	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,24	5,05	3,56	0,87	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	5,86	0,16	8,75	4,41	0,93	14,31	0,53	110,61%	88,85%	199,46%	
P9805	Armador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,30	5,06	4,05	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	5,54	0,15	8,27	4,43	0,93	14,33	0,50	109,89%	69,04%	178,93%	
P9807	Bombeiro hidráulico	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,55	5,14	6,01	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	4,23	0,12	6,31	4,50	0,93	15,19	0,38	109,66%	63,49%	173,15%	
P9808	Carpinteiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,44	5,10	5,16	0,87	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	4,79	0,13	7,15	4,47	0,93	15,00	0,43	110,40%	68,24%	178,64%	
P9815	Jardineiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,72	5,18	7,26	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	3,70	0,09	5,06	4,55	0,93	15,70	0,33	109,77%	64,78%	174,55%	
P9821	Pedreiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,43	5,10	5,07	0,87	0,05	0,08	9,23	0,74	0,00	-	4,85	0,13	7,24	4,47	0,93	14,96	0,44	110,39%	67,80%	178,19%	
P9822	Pinçor	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,52	5,12	5,72	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,01	-	4,42	0,12	6,60	4,49	0,93	15,06	0,40	109,70%	69,06%	178,76%	
P9823	Serralheiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,74	5,19	7,44	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	3,56	0,09	4,88	4,56	0,93	15,81	0,32	109,84%	58,80%	168,64%	
P9824	Servente	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,24	5,05	3,56	0,87	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	5,86	0,16	8,75	4,41	0,93	14,31	0,53	110,61%	96,48%	207,09%	
P9825	Soldador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,57	5,14	6,10	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	4,16	0,11	6,22	4,51	0,93	15,23	0,38	109,67%	49,27%	158,94%	
P9830	Montador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,55	5,13	5,93	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,28	0,12	6,39	4,50	0,93	15,16	0,39	109,70%	78,15%	187,85%	
P9843	Operador de equipamento leve	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,23	5,05	3,57	0,87	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	5,86	0,16	8,75	4,41	0,93	14,30	0,53	110,57%	67,25%	177,82%	
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,23	5,05	3,57	0,87	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	5,86	0,16	8,75	4,41	0,93	14,30	0,53	110,57%	40,37%	150,94%	
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,23	5,05	3,57	0,87	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	5,86	0,16	8,75	4,41	0,93	14,30	0,53	110,57%	28,81%	139,38%	
P9849	Condutor maquinista fluvial - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	8,72	0,91	0,05	0,06	9,24	0,74	0,00	-	2,85	0,07	3,60	3,83	0,93	7,34	0,25	75,80%	45,09%	120,89%	
P9852	Blaster	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,77	5,20	7,65	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,41	0,09	4,67	4,56	0,93	15,87	0,31	109,71%	55,68%	165,39%	
P9866	Motorista de caminhão	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,43	5,10	5,09	0,87	0,05	0,08	9,23	0,74	0,00	-	4,84	0,13	7,22	4,47	0,93	14,97	0,44	110,40%	61,91%	172,31%	
P9870	Motorista de veículo leve	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,90	5,23	8,66	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,01	-	2,89	0,07	3,65	4,60	0,93	16,34	0,26	109,86%	66,50%	176,36%	
P9871	Motorista de veículo especial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,43	5,10	5,09	0,87	0,05	0,08	9,23	0,74	0,00	-	4,84	0,13	7,22	4,47	0,93	14,97	0,44	110,40%	50,73%	161,13%	
P9875	Encarregado de turma - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	-	-	6,93	0,87	0,05	0,07	9,23	0,74	0,01	-	3,93	0,10	5,38	3,77	0,93	6,77	0,35	76,94%	44,74%	121,68%	
P9882	Técnico especializado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,55	5,13	5,86	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,08	-	4,33	0,12	6,47	4,50	0,93	15,15	0,39	109,81%	67,64%	177,45%	
P9910	Oficial de máquinas - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,39	0,91	0,05	0,07	9,24	0,74	0,02	-	2,50	0,05	2,93	3,85	0,93	7,60	0,22	75,73%	38,12%	113,85%	

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou Sesi
	A5	SENAC ou SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional (Lei nº 7.238/1964)
Grupo D - Reincidência (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
- Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.



Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Concorrência 046/2026 – GOINFRA – **Lote 20**

Data da Reabertura: 28/05/2026

Horário: 14h 00min

Ref: Edital de Concorrência Pública nº 046/2025 – GOINFRA – **LOTES (1 ao 20)**

Contratação nº 118384 - Processo nº 202600005003389

COTAÇÕES

Goiânia, 01 de junho de 2026.

CARLOS
ANTONIO
SILVA:405928
12634

Assinado de forma
digital por CARLOS
ANTONIO
SILVA:40592812634
Dados: 2026.06.01
18:28:00 -03'00'

CNB Construtora Ltda.
CNPJ nº 04.402.563/0001-67
Engº Civil Carlos Antônio Silva
Sócio Administrador
CREA nº 32.072/D-MG



LICENÇA CORRETIVA

PROCESSO Nº 14983/2025	LC 011/2026 – LC – SEMADS
------------------------	---------------------------

A Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, no uso de suas atribuições que lhe confere a Lei Estadual n.º 20.694, de 26 de dezembro de 2019, que dispõe sobre normas gerais para o Licenciamento Ambiental do Estado de Goiás, a Lei Municipal nº 1198 de 2018, que dispõe sobre o licenciamento municipal e demais atribuições conferidas pelo Artigo 9º inciso XIV da Lei Complementar Federal 140/2011, o Decreto Municipal nº 1021/2021 e suas alterações promovidas pelo Decreto nº 170/2024 e pelo Decreto nº 1410/2024, a Resolução CEMAM nº 259 de 29 de maio de 2024, a Resolução do Conselho Municipal de Meio Ambiente nº 001/2023, mediante análise técnica dos autos do processo administrativo nº. 14983/2025, concede a presente **LICENÇA CORRETIVA**, que autoriza o exercício da atividade “B3.2 - Extração de areia e/ou cascalho em área de sequeiro” com localização, instalação e operação do empreendimento nas condições especificadas e descritas a seguir:

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

- 1.1. **Nome/Razão Social:** CNB CONSTRUTORA LTDA
- 1.2. **CNPJ/CPF:** 04.402.563/0001-67
- 1.3. **Endereço:** Fazenda Taquaril, GO-213, Zona Rural de Campo Alegre de Goiás – GO.
- 1.4. **Coordenadas Geográficas:** Lat.: 17°29'25.23"S – Long.: 47°40'26.71"O

2. CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO

- 2.1. **Atividade licenciada:** B3.2 – Extração de areia e/ou cascalho em área de sequeiro
- 2.2. **Localização da atividade:** Fazenda Taquaril, GO-213, Zona Rural de Campo Alegre de Goiás – GO.
- 2.3. **Área licenciada:** 16.600 m²
- 2.4. **Proprietário legal da Área:** Elizabeth Eleutério Álvares Estrela (Inventariante)
- 2.5. **Matrícula:** M-628 – CRI Campo Alegre de Goiás
- 2.6. **CAR:** GO-5204805-9F19.10F3.FE5D.4CA2.91BA.F9B7.A394.18C2
- 2.7. **Título de posse:** Anuência e autorização para movimentação de terra e extração de cascalho.
- 2.8. **Coordenadas Geográficas:** Lat.: 17°29'25.23"S – Long.: 47°40'26.71"O
- 2.9. **PROCESSO ANM Nº** 48061.861124/2025-32

3. AUTORIZAÇÕES

- 3.1. Fica **AUTORIZADO**, mediante a concessão dessa **LICENÇA CORRETIVA** o funcionamento do empreendimento destinado ao exercício da atividade, "*B3.2 - Extração de areia e/ou cascalho em área de sequeiro*". Implantado sob as poligonais descritas na Tabela 1, com área a ser licenciada de 1,66 hectares com extração total de 24.900 m³, conforme especificações técnicas e condicionantes, descritas abaixo:

Tabela 1. Perímetro da área a ser exercida a atividade.

Latitude	Longitude
-17°29'25"220	- 47°40'26"790
-17°29'25"220	- 47°40'24"321
-17°29'25"429	- 47°40'24"321
-17°29'25"429	- 47°40'23"318
-17°29'25"711	- 47°40'23"318
-17°29'25"711	- 47°40'22"560
-17°29'25"955	- 47°40'22"560
-17°29'25"955	- 47°40'22"059
-17°29'28"287	- 47°40'22"059
-17°29'28"287	- 47°40'22"368
-17°29'29"133	- 47°40'22"368
-17°29'29"133	- 47°40'23"126
-17°29'31"738	- 47°40'23"126

-17°29'31"738	- 47°40'33"028
-17°29'28"517	- 47°40'33"028
-17°29'28"517	- 47°40'34"159
-17°29'24"533	- 47°40'34"159
-17°29'24"533	- 47°40'30"788
-17°29'24"336	- 47°40'30"788
-17°29'24"336	- 47°40'30"240
-17°29'23"908	- 47°40'30"240
-17°29'23"908	- 47°40'26"368
-17°29'24"379	- 47°40'26"368
-17°29'24"379	- 47°40'25"383
-17°29'24"722	- 47°40'25"383
-17°29'24"722	- 47°40'25"739
-17°29'24"889	- 47°40'25"739
-17°29'24"889	- 47°40'26"424
-17°29'25"069	- 47°40'26"424
-17°29'25"069	- 47°40'26"790
-17°29'25"220	- 47°40'26"790

4. VEDAÇÕES

- 5.1. Esta licença não aprova a localização do empreendimento ou parte(s) dele em Unidade(s) de Conservação de Proteção Integral de Domínio Público Estadual.
- 5.2. Esta licença não aprova a localização do empreendimento ou parte(s) dele em unidade(s) de conservação de proteção integral de domínio público Federal, Estadual ou Municipal.
- 5.3. Esta licença não aprova a localização do empreendimento ou parte(s) dele em zona(s) de amortecimento de unidade(s) de conservação de proteção integral de domínio público Federal, Estadual ou Municipal.
- 5.4. Esta licença não aprova a localização do empreendimento ou parte(s) dele em Área(s) de Proteção Ambiental (APA) Federal, Estadual ou Municipal.
- 5.5. Esta licença não aprova a localização do empreendimento ou parte(s) dele em unidade(s) de conservação de uso sustentável de domínio público estadual ou municipal.
- 5.6. Esta licença não aprova a localização do empreendimento ou parte(s) dele no interior da zona de amortecimento de unidades de conservação de uso sustentável de domínio público definida em plano de manejo ou, na ausência deste, no limite de até 2.000 (dois mil) metros de unidade de conservação.
- 5.7. Esta licença não aprova a localização do empreendimento ou parte(s) dele no interior de Reserva(s) Particular(es) do Patrimônio Natural (RPPN) Estadual ou Municipal.
- 5.8. Fica vedada, sem autorização, a instalação ou quaisquer atividades em áreas de Preservação Permanente – APP, Reserva Legal, Remanescentes de Vegetação Nativa, ressalvadas as hipóteses previstas em lei.
- 5.9. Não autoriza, em qualquer hipótese, a supressão de vegetação e não enseja reconhecimento de posse ou de titularidade de domínio, nem produzirá compromisso ou presunção de regularidade da ocupação;

5. OBSERVAÇÕES GERAIS

- 5.1. Esta Licença autoriza a operação de Extração de areia e/ou cascalho em área de sequeiro na área das poligonais descritas na Caracterização do Empreendimento, com área de 16.600 m²;
- 5.2. A presente Licença de Operação refere-se aos locais, equipamentos e/ou processos relacionados no projeto apresentado no ato deste licenciamento, de forma que qualquer alteração no empreendimento deverá ser comunicada à SAMA;
- 5.3. Não autoriza, em qualquer hipótese, a supressão de vegetação e também não enseja reconhecimento de posse ou de titularidade de domínio, nem produzirá compromisso ou presunção de regularidade da ocupação;
- 5.4. A SAMA não possui responsabilidade sobre os projetos de sistema de controle ambiental liberados para implantação, sendo a execução, operação e comprovação da eficiência deste de

inteira responsabilidade do empreendedor e de seu projetista/responsável técnico, reservando-se no direito de solicitar novas exigências, caso sejam necessárias.

- 5.5. Os equipamentos de controle da poluição deverão ser mantidos e operados em conformidade com os parâmetros estabelecidos pela legislação ambiental em vigência, devendo a SAMA ser comunicada imediatamente em caso de eventuais acidentes que envolvam o Meio Ambiente;
- 5.6. O empreendedor se responsabilizará por qualquer tipo de autorização e indenização junto aos proprietários, no caso de imóveis privados afetados pelas obras de implantação e operação do empreendimento aqui descrito;
- 5.7. A presente licença poderá ser revogada, sem que caiba indenização a qualquer título, no caso de infringência das disposições relativas a legislação pertinente, constatação de discrepâncias entre os projetos apresentados e os usos efetivamente implantados ou necessidades da adequação dos sistemas outorgados em face da demanda regional de utilização dos recursos hídricos;
- 5.8. A renovação da presente Licença deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, ficando este prorrogado até a manifestação definitiva deste órgão;
- 5.9. Esta Licença não dispensa nem substitui as demais licenças, alvarás ou certidões de qualquer natureza exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal, nem exclui as demais licenças ambientais; ficando automaticamente SUSPENSA independente de qualquer ato administrativo por parte desta Secretaria, caso sejam descumpridas as normas ambientais ou expire o prazo de validade das demais licenças emitidas por outros entes da administração pública, seja municipal, estadual ou federal e não produz efeito de sessão/ou aquisição sobre direito de propriedade, de posse, de uso, de usufruto, de servidão e demais direitos inerentes de propriedade.

6. EXIGÊNCIAS TÉCNICAS COMPLEMENTARES

- 6.1. Adotar medidas de conservação do solo e de estradas e de proteção dos corpos hídricos, promover métodos efetivos de controle de processos erosivos executando o disciplinamento do escoamento superficial e implantação de redutores de velocidade da água ao longo do sistema de drenagem do empreendimento, levando em consideração os aspectos da topografia local.
- 6.2. Manter e operar todos os equipamentos de controle da poluição em conformidade com os parâmetros estabelecidos pela legislação ambiental vigente, devendo a SEMADS ser comunicada imediatamente em caso de eventuais acidentes que envolvam o meio ambiente.
- 6.3. Efetuar a suavização dos taludes da cava ao findar das operações de desmonte de material agregado, de modo evitar o escoamento superficial e a formação de processos erosivos;

- 6.4. Cercar e efetuar o recobrimento da área adjacente com camada de solo fértil, efetuando a semeadura de gramíneas e forrageiras, obedecendo à metodologia elencada no RCA apresentado no processo de licenciamento;
- 6.5. Gerenciar adequadamente todos os resíduos produzidos na localidade, promovendo sua correta destinação final;

7. CONDICIONANTES

- 7.1 Apresentar ao Departamento de Monitoramento e Controle Ambiental da SEMADS, em até 30 (trinta) dias após a data de emissão desta Licença: Cópia da publicação do recebimento desta licença em mídia local ou regional e Diário Oficial do Estado de Goiás, conforme modelo da Resolução CONAMA 006/86.
- 7.2 Cumprir todos os procedimentos de inspeção e manutenção de equipamentos, instalações e sistemas de controle de segurança operacional.
- 7.3 A atividade não poderá ser ampliada e/ou alterada, sem comunicação e autorização da SEMADS.
- 7.4 Promover a sinalização adequada e equipamentos de segurança e proteção para evitar acidentes na área de realização da atividade.
- 7.5 A SEMADS, mediante decisão motivada, poderá modificar as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta autorização, caso ocorra: (1) omissão ou falsa descrição de informações determinantes ou relevantes para a emissão da autorização; (2) superveniência de graves riscos ambientais e de saúde; (3) acidentes com significativo dano ambiental ou recorrentes; (4) violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; (5) prática de atividades não autorizadas no âmbito da autorização/licença.
- 7.6 Em caso de mudança de titularidade ou de responsabilidade pelo empreendimento deverá ser atualizado o cadastro do empreendedor no prazo de até 30 (trinta) dias após a mudança.
- 7.7 A SEMADS reserva-se o direito de fazer novas exigências técnicas e/ou apresentar novas condicionantes, em caso de não conformidade com os padrões de qualidade ambiental estabelecidos em legislação específica.
- 7.8 O encerramento ou suspensão das atividades só poderá ocorrer após a devida autorização da SEMADS, sendo obrigatória a apresentação, com antecedência mínima de 60 dias antes da paralisação, de uma proposta detalhada para o descomissionamento das atividades, bem como de ações de contenção e recuperação das áreas degradadas ou que precisem permanecer controladas ou monitoradas, essas medidas devem ser adotadas com o objetivo de evitar danos ambientais ou a geração de passivos ambientais, garantindo a preservação da qualidade

ambiental durante e após a suspensão das atividades. O presente ato autorizativo, seja na forma de licença ou registro eletrônico, não dispensa nem substitui outros alvarás, certidões ou documentos exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal.

- 7.9 Deve ser mantida cópia deste ato autorizativo no local do empreendimento em meio físico ou digital.
- 7.10 Qualquer alteração que vier a ocorrer no projeto, dentro ou fora da área diretamente afetada (ADA), deverá ser antecipadamente comunicada à SEMAD, acompanhada de uma análise dos impactos ambientais decorrentes das alterações, sendo que antes de sua implementação, será necessário solicitar a licença de ampliação/alteração ou a dispensa, conforme artigo 13º, §§ 2º e 3º, para avaliação e autorização pela SEMADS.
- 7.11 A SEMADS, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença, caso ocorra: (I) omissão ou falsa descrição de informações determinantes ou relevantes para a emissão da licença; (II) superveniência de graves riscos ambientais e de saúde; (III) acidentes com significativo dano ambiental ou recorrentes; (IV) violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; (V) prática de atividades não autorizadas no âmbito da licença.
- 7.12 Requerer, com antecedência mínima de 120 dias da expiração do prazo de validade da presente licença, a sua renovação, ficando este prorrogado até a manifestação definitiva da SEMADS.
- 7.13 A utilização de áreas de empréstimo fora da área diretamente afetada (ADA) do empreendimento somente poderá ocorrer a partir de áreas licenciadas.
- 7.14 Os impactos ambientais provocados pelo empreendimento e que não tenham sido considerados no processo de licenciamento deverão ser comunicados imediatamente à SEMADS, acompanhados das medidas de mitigação e/ou compensação necessárias.
- 7.15 Em caso de mudança do responsável técnico, alterar o cadastro e juntar nova ART (ou documento do respectivo conselho profissional) substitutiva no prazo de até 30 (trinta) dias após a mudança.
- 7.16 O presente ato autorizativo, seja ele licença ou registro eletrônico, está sendo concedido com base nas informações constantes no processo, as quais são consideradas verídicas, ficando estabelecido que a inveracidade das informações levará ao seu cancelamento, sem prejuízo das sanções previstas na legislação aplicável.
- 7.17 Em caso de constatação de inconsistências nas informações prestadas ou de riscos e danos à saúde pública e ao meio ambiente, a SEMADS poderá estabelecer novas exigências.
- 7.18 Indenizar ou reparar os danos causados pelo empreendimento ao meio ambiente independentemente da existência de culpa, conforme previsto na constituição federal e estadual, bem como nos demais instrumentos legais e normativos aplicáveis, cumprido o devido processo legal e respeitado o direito de ampla defesa.

- 7.19 Esta licença não autoriza nenhuma outra atividade passível de licenciamento ambiental que não sejam as expressamente acima mencionadas.
- 7.20 Para o cumprimento das condicionantes os relatórios, laudos e documentos a serem apresentados deverão ser assinados pelo(s) respectivo(s) responsável(is) técnico(s) habilitado(s), com identificação, formação e número de registro junto ao conselho de classe do profissional, acompanhado da anotação de responsabilidade técnica ART (sempre que aplicável).
- 7.21 Esta licença fica condicionada ao cumprimento das normas reguladoras da mineração (NRM) estabelecidas pela Agência Nacional de Mineração ou outro órgão que venha a substituí-la.
- 7.22 Promover a destinação ambientalmente adequada de resíduos produzidos no empreendimento.
- 7.23 Em caso de encerramento da atividade, realizar conforme orientação profissional, normas técnicas e legislação vigente, plano de desativação. O mesmo deve conter as medidas de recuperação ambiental a serem realizadas em todas as áreas que foram utilizadas pelo empreendimento.

8. CONDICIONANTE TÉCNICA ESPECÍFICA

- 8.1. Apresentar, no prazo de 3 meses, a autorização do Registro de Licença para exploração Mineral de Cascalho vinculada ao processo 48061.861124/2025-32 emitida pela Agência Nacional de Mineração.
- 8.2. Em caso de encerramento da atividade, apresentar relatório técnico conclusivo assinado por profissional habilitado que ateste, por meio de evidências (descritivas, fotográficas, documentais e outras), a conclusão das ações de implantação das medidas de recuperação ambiental de todas as áreas que foram utilizadas para instalação do empreendimento, conforme Plano de Recuperação de Áreas Degradadas apresentado no Processo de Licenciamento.
- 8.3. Em caso de encerramento da atividade, apresentar relatório técnico conclusivo assinado por profissional habilitado que ateste, por meio de evidências (descritivas, fotográficas, documentais e outras), a eficácia das medidas de recuperação ambiental implantadas nas áreas que foram utilizadas pelo empreendimento e a realização de ações de manutenção e manejo, realizar monitoramento trimestral dos seguintes parâmetros: 1. A taxa de mortalidade dos indivíduos da flora, constatada a taxa de mortalidade maior que 10%, promover imediatamente e independente de autorização da SEMAD, o replantio; 2. A presença de bioindicadores de recuperação de áreas degradadas, constatada a ausência de bioindicadores de recuperação ambiental, promover imediatamente e independente de autorização da SEMAD medidas para remediar a condição; 3. A presença de processos

erosivos (lavagem superficial do solo, sulcos, ravinas), constatado a presença de processo erosivos promover imediatamente e independente de autorização da SEMAD medidas para interromper o processo e recuperar a área.

9. RESPONSÁVEL TÉCNICO DO EMPREENDIMENTO

- 9.1. Memorial de Caracterização do Empreendimento (MCE), Plano de Controle Ambiental com **ART de nº 1020250366955** do Sr. Lucas Henrique Garcia Silva, Engenheiro Ambiental, CREA: **21685/D-GO**.
- 9.2. Plano de Recuperação de Áreas Degradadas com **ART nº 1020260025856** do Sr. Lucas Henrique Garcia Silva, Engenheiro Ambiental, CREA: **21685/D-GO**.

10. TÉCNICO ANALISTA DO PROCESSO

- 10.1. Esp. Matheus Rodrigues de Oliveira – Engenheiro Civil – Fiscal/Analista Ambiental - Processo 14983/2025 – LC – SEMADS

11. VALIDADE DA LICENÇA: 31 de dezembro de 2027.

SEMADS - Campo Alegre de Goiás-GO, 07 de maio de 2026.



PAULO HENRIQUE PEREIRA COSTA MUNIZ
Secretário de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
DECRETO Nº 402/2025 DE 13/03/2025

Me. Paulo Henrique Pereira Costa Muniz
Secretário de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Decreto 402/2025 de 13.03.2025



UNIVERSAL PEÇAS PARA TRATORES LTDA
CNPJ: 38.050.669/0001-60
AV. PRESIDENTE KENNEDY, 454 QD.71 LT.02
VILA JARDIM SAO JUDAS TADEU
CEP: 74685830 GOIANIA - GO
FONE: (62) 36382997 Whatsapp: (62) 9 81606672
Email: paulo@universalpecas.com

NFe

0



<https://api.whatsapp.com/send>

Nº Pedido : 22027 01/06/2026 DOC:BOL

Cliente : 335 - CNB CONSTRUTORA LTDA

Fantasia: CNB (CONSTRUTORA GO / IE: 10.349.027-2) ** PAULO MORAES **

CNPJ \ CPF : 04.402.563/0001-67 IE: 10.349.027-2
Endereço : RUA C-236 - Complemento: QD.553 / LT.20 - NºNM.231
Bairro: JD AMERICA
Cidade: GOIANIA - GO Cep : 74290130
Fone:(62)3088-2970 Celular: 62982036152
Email: cnb.obra048@uol.com.br

Código	Descrição	LOCAÇÃO	NCM	QTD	VL Liquido	Total
4446	PORTA BITS DE MINI CARREGADEIRA FRESADORA		84314929	250	139,86	34.965,00
4445	BITS P/ RECICLADORA		84314929	250	33,84	8.460,00
4444	BLOC DE DESGASTE P RECICLADORA		84314929	250	500,00	125.000,00
4443	PORTA BIT RECICLADORA		84314929	250	299,00	74.750,00
4442	BITS DE MINI CARREGADEIRA FRESADORA		84314929	250	21,00	5.250,00

Forma de Pagamento: 30DD

Vendedor : PAULO

Transportadora :RETIRA NA LOJA

Observação :

Taxa de Entrega 0,00
Total Liquido : 248.425,0
Desconto : 0,00
Total : 248.425,00

PEDIDO: FERNANDO RODRIGUES - MATERIAL DESTINADO AO LOTE 20

Documento assinado digitalmente
PAULO SERGIO DE MORAES
Data: 01/06/2026 16:04:02-0300
Verifique em <https://valida16.gov.br>

/ /
Data Recebimento

Assinatura Almoxarifado

À

CNB Construtora Ltda.

Prezados,

Apresentamos abaixo nossa proposta de preço do fornecimento de cimento conforme solicitado.

Valores:

Descrição produto: Cimento

Quantidade: 14.000 sacos

Valor unitário: R\$ 29,00

Valor total: R\$ 406.000,00

Condições de pagamento

O pagamento deve ser realizado via PIX ou Transferência bancária (a vista).

Prazo da Proposta

Esta proposta possui validade de 30 dias a partir da data de emissão.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos e esperamos a oportunidade de atendê-los.

Madeira União - João Carlos Carneiro Ltda

CNPJ: 03.877.222/0001-85

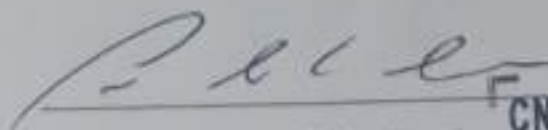
João Carlos Carneiro

CPF: 831.839.301-53

Telefone: (64) 84448881

Atenciosamente,

Ipameri-GO, 13 de janeiro de 2026



João Carlos Carneiro

CNPJ: 03.877.222/0001-85
JOÃO CARLOS CARNEIRO LTDA
RUA INTENDENTE JOSÉ VAZ, N° 44
SETOR - CENTRO
CEP: 75.780-000 - IPAMERI - GO

PROPOSTA COMERCIAL



A/c Helvio,

2651.01/2026

CNB COSNTRUTORA LTDA
CNPJ 04.402.563/0001-67

Segue nossa proposta comercial com preços e condições para fornecimento de Produtos Asfálticos.

ORIGEM	ICMS	PRODUTO	VALOR UNITÁRIO / TON	CONDIÇÕES PAGAMENTO	TIPO DE VEÍCULO	RETIRADA EM
SENADOR CANEDO - GO	19%	RR-2C E	R\$ 3.366,68	À VISTA ATECIPADO	CARRETA	(FOB) SENADOR CANEDO - GO
		RR-1C	R\$ 2.273,96			
		EAI	R\$ 1.943,97			
		RL-3C	R\$ 2.553,78			
ANANINDEUA - PA		CAP 50/70	R\$ 3.387,36			

FRETE (CIF)	
PORANGATU - R\$ 264,00	ANÁPOLIS - R\$ 100,00
GOIÁS - R\$ 100,00	ALVORADA DO NORTE - R\$ 265,00
FORMOSA - R\$ 167,00	PALMEIRAS DE GOIÁS - R\$ 100,00
S.L. MONTES BELOS - R\$ 100,00	ARAGUAPAZ - R\$ 159,00
MINEIROS - R\$ 255,00	BELA VISTA DE GOIÁS - R\$ 100,00
JATAÍ - R\$ 197,00	GOIANÉSIA - R\$ 117,00
RIO VERDE - R\$ 145,00	GOIATUBA - R\$ 109,00
SANTA TEREZA DE GOIÁS - R\$ 243,00	CATALÃO - R\$ 143,00
INHUMAS - R\$ 100,00	MORRINHOS - R\$ 100,00
CAMPOS BELOS - R\$ 351,00	IPORÁ - R\$ 141,00

Pedidos:

Favor encaminhar ordens de compras por e-mail para: comercial.go@cbaa-asfaltos.com.br

Dados Bancários para depósito:

Banco do Brasil

Ag.: 1686-1 | CC: 74.438-7

CNPJ: 05.099.585/0001-62


Engº Henryflávio Araújo
Diretor Comercial Centro-Oeste

+55 (62) 98409-0519

www.cbba-asfaltos.com.br

henryflavio.araujo@cbba-asfaltos.com.br

Engº Henryflávio Silva de Araújo
Crea 1018632/352/DGO
Comercial Centro - Oeste
CBAA ASFALTOS

05.099.585/0012-15
CBAA - ASFALTOS LTDA
Rua JC-27 s/nº Qd. 29 Lt. R19
Res. Jd. Canedo II CEP: 75.250-304
Senador Canedo - GO

Senador Canedo - GO, 28 de janeiro de 2026.

CNPJ: 05.099.585/0012-15
RUA JC 27 SN QD. 29 LT R19
RESIDENCIAL JARDIM CANEDO II
SENADOR CANEDO GO



PROPOSTA COMERCIAL

Prazo de Entrega:

Conforme Programação.

Reajuste de Preços:

Os preços dos produtos asfálticos são fixos e poderão ser reajustados se houver variação de preços autorizadas pela Petrobras Refinaria, mediante comunicação prévia e de acordo com os índices praticados pela fonte produtora. Os preços dos fretes são fixos e poderão ser reajustados se houver variação significativa nos preços dos combustíveis e derivados, autorizados pela ANP (Agência Nacional do Petróleo e combustíveis), que será de conhecimento de todos.

Eslarecimentos:

1. Sendo contratado o serviço de frete apenas da carreta, o cliente possui 01 (um) dia e/ou 24h corridos para carregar ou descarregar o equipamento; caso contrário, será cobrada multa diária no valor de R\$ 900,00 (Novecentos reais). Sendo contratado o serviço de frete do conjunto (cavalo e carreta), o cliente possui 01 (um) dia corrido para efetuar a carga ou descarga; caso contrário, será cobrada multa diária no valor de R\$ 2.000,00 (Dois mil reais). É de responsabilidade da transportadora a entrega do produto CAP na temperatura de 150° C e, em caso de não descarregamento do produto no mesmo dia pelo cliente, o aquecimento será de sua responsabilidade, obedecendo as seguintes regras: fornecer 25 (vinte e cinco) litros de óleo diesel, sendo 05 (cinco) litros para o cavalo mecânico e 20 (vinte) para o tanque de maçarico da carreta a cada hora de queima;
2. Vendas a prazo sujeitas à análise de crédito;
3. Os atendimentos ocorrerão em carretas com capacidade mínima de 28 TON e máxima de 35 TON;
4. No caso da necessidade de prorrogação de título/boleto, serão cobrados encargos financeiros moratórios pró-rata, referente aos dias prorrogados, porém deverão ser solicitados até 48 horas antes do vencimento.
5. Proposta válida até **31/01/2026**;
6. Caro cliente, favor verificar junto a secretaria de estado da fazenda a cobrança de diferencial de alíquota. A informação sobre a condição de contribuinte ou não do ICMS é de inteira responsabilidade do cliente;
7. A quantidade efetivamente carregada poderá variar o peso em até 5% para mais ou para menos.
8. Cláusula de Foro: Fica eleito o foro da Comarca de Manaus/AM para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste contrato/fornecimento;
9. Cobrança de Juros: Em caso de atraso no pagamento, será cobrado juros de 3% ao mês;
10. Multa: Em caso de inadimplência, será aplicada uma multa de 2% sobre o valor total da fatura;
11. O título (boleto) não pago no vencimento, estará sujeito a Protesto/Pefin 5 dias corridos após vencimento.
12. Caso o título (boleto) seja quitado após o vencimento mediante aviso de protesto em cartório, A CBAA receberá o repasse do cartório em **valor original** do título e o devedor continuará responsável pelo pagamento residual dos encargos (**multa e juros moratórios**) via Nota de Débito, calculados a partir da data de vencimento até o efetivo repasse do valor pelo cartório.
13. Honorários Advocatícios: O devedor ficará responsável pelo pagamento dos honorários advocatícios, fixados em 10% do valor total devido em atuações extrajudiciais e 20% do valor total devido em atuações judiciais, caso seja necessária a atuação de advogado para a recuperação do crédito.

Engº Henrique Silva de Araújo
Crea 10/78923520/GO
Comendador Centro - Oeste
CBAA ASFALTOS

05.099.585/0012-15
CBAA - ASFALTOS LTDA
Rua JC-27 s/nº Qd. 29 Lt. R19
Res. Jd. Canedo II CEP: 75.250-304
Senador Canedo - GO

PROPOSTA COMERCIAL

Quem Somos

CBAA Asfaltos

Desde 1984, somos uma **empresa pioneira** originária do Norte do Brasil, que produz, comercializa e distribui **produtos asfálticos** no país, priorizando a segurança, qualidade e o meio ambiente.

A sua obra é a nossa prioridade. Com uma atuação estratégica e 15 unidades distribuídas em todo o território nacional, nosso time de consultores especifica o produto mais adequado para o seu projeto, garantindo uma **entrega ágil** por meio das **melhores soluções de transporte e armazenagem** para a sua obra.

Uma das maiores distribuidoras de produtos asfálticos do Brasil

Somos especialistas em **soluções eficientes** para o mercado de **pavimentações**. Do atendimento à entrega, nós asseguramos a melhor experiência para você.

Atuação estratégica no território brasileiro

Temos forte presença no **Centro-Oeste, Norte, Nordeste e Sudeste**, com as seguintes sedes:

Unidades Industriais

Ananindeua / PA (matriz industrial)
Cabeiras / SP
Feira de Santana / BA
Senador Canedo / GO
Guaiuba / CE
Manaus / AM

Unidades Comerciais

Alto Araguaia / MT
Belém / PA (matriz comercial)
Betim / MG
Brasília / DF
Cabeiras / SP
Cariacica / ES
Fortaleza / CE
Manaus / AM
Palmas / TO
Ponta Grossa / PR
Porto Velho / RO
Rio de Janeiro / RJ
Salvador / BA



05.099.585/0012-15
CBAA - ASFALTOS LTDA
Rua JC-27 s/nº Qd. 29 Lt. R19
Res. Jo. Canedo II CEP: 75.250-304
Senador Canedo - GO

Engº Homero Silva de Araújo
Crea: 10185323/2010
Comercial Centro - Oeste
CBAA ASFALTOS



Votuporanga SP, 15 de março de 2026.

Proposta Comercial

À

CNB CONSTRUTORA LTDA

CNPJ 04.402.563 0001-67

RUA C-236, 231, QUADRA 553, LOTE 20 - JARDIM AMERICA - GOIÂNIA GO - CEP 74.290-130

TEL.: (62) 9 9282-6165 / E-MAIL: cnb.compras@uol.com.br

Prezado(a),

A Petroquim Óleos e Transportes Ltda, empresa do Grupo JRL apresenta proposta comercial de preço do seguinte produto:

PRODUTO	UNIDADE (LITROS)	FRETE	FORMA DE PAGAMENTO	PREÇO/LITRO COM FRETE
Óleo BPF A1	535.000,000	CIF - Catalão GO	À vista	R\$2,00

Validade da proposta: 10 dias.

Obs.: Densidade 1,024 KG/L. Frete e todos os impostos inclusos.

Nossos dados:

Petroquim Óleos e Transportes Ltda

CNPJ 60.338.264/0001-28

End.: Av. José Severino Pereira - Zé Lemiro, 376

Votuporanga SP - CEP 15.506-670

Atenciosamente,

Vinízia Pinheiro Costa

Executiva de vendas

Contato: (11) 9 6492-0740

E-mail: comercial3@grujrl.com.br

Vinízia Pinheiro Costa



Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Concorrência 046/2026 – GOINFRA – **Lote 20**

Data da Reabertura: 28/05/2026

Horário: 14h 00min

Ref: Edital de Concorrência Pública nº 046/2025 – GOINFRA – **LOTES (1 ao 20)**

Contratação nº 118384 - Processo nº 202600005003389

DOCUMENTOS EQUIPAMENTOS

Goiânia, 01 de junho de 2026.

CARLOS
ANTONIO
SILVA:4059
2812634

Assinado de forma
digital por CARLOS
ANTONIO
SILVA:40592812634
Dados: 2026.06.01
18:29:16 -03'00'

CNB Construtora Ltda.
CNPJ nº 04.402.563/0001-67
Engº Civil Carlos Antônio Silva
Sócio Administrador
CREA nº 32.072/D-MG



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01327818237

PLACA

SCQ6D07

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2022

ANO MODELO

2023

NÚMERO DO CRV

244091851061



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

64305880451

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/31.330 CRC 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9536Y826XPR043507

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE2411265A9CE84291) em 31/01/2025 às 09:52:28.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SIST. DE BASCULAMENTO CSV 013631840462024
ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

10.15

POTÊNCIA/CILINDRADA

334CV/8900

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

36776952

CMT

63.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE/CABINE ESTENDIDA

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01327818261

PLACA

SCG6J07

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2022

ANO MODELO

2023

NÚMERO DO CRV

244094592768



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

41080900476

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/31.330 CRC 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9536Y8260PR043399

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE2411265A9CE84291) em 13/02/2025 às 09:28:35.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SIST. DE BASCULAMENTO CSV 013644633052024
ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

10.09

POTÊNCIA/CILINDRADA

334CV/8900

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

36776878

CMT

63.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE/CABINE ESTENDIDA

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

01327818270

PLACA

SCG6J17

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2022

ANO MODELO

2023

NÚMERO DO CRV

244095003626



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

54116070900

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/31.330 CRC 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9536Y8262PR043971

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE2411265A9CE84291) em 31/01/2025 às 09:57:26.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SIST. DE BASCULAMENTO CSV 013637105462024
ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

10.02

POTÊNCIA/CILINDRADA

334CV/8900

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

36780650

CMT

63.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE/CABINE ESTENDIDA

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01327818253

PLACA

SCG9F67

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2022

ANO MODELO

2023

NÚMERO DO CRV

244012542915



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

52545474148

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/31.330 CRC 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9536Y826XPR044270

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE2411265A9CE84291) em 31/01/2025 às 09:57:53.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SIST. DE BASCULAMENTO CSV 013173009932024
ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

10.3

POTÊNCIA/CILINDRADA

334CV/8900

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

36781085

CMT

63.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE/CABINE ESTENDIDA

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01349989603

PLACA

SCT2H44

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2023

ANO MODELO

2024

NÚMERO DO CRV

233743124661



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

09227648468

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/31.320 CRM 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9536C8TL9RR057291

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE2411265A9CE84291) em 31/01/2025 às 09:59:00.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

CAT DE SISTEMA DE BASCULAMENTO
ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.36

POTÊNCIA/CILINDRADA

315CV/6870

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

2096659A526658

CMT

42.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

01350206641

PLACA

SCU2H44

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2023

ANO MODELO

2024

NÚMERO DO CRV

233744928624



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

16488375190

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/31.320 CRM 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9536C8TL9RR057338

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE2411265A9CE84291) em 31/01/2025 às 10:21:10.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

CAT DE SISTEMA DE BASCULAMENTO
ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.36

POTÊNCIA/CILINDRADA

315CV/6870

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

2096659A416658

CMT

42.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01350201739

PLACA

SCU2D44

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2023

ANO MODELO

2024

NÚMERO DO CRV

233744923053



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

91081764527

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/31.320 CRM 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9536C8TL3RR057027

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE2411265A9CE84291) em 31/01/2025 às 10:00:32.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

CAT DE SISTEMA DE BASCULAMENTO
ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.36

POTÊNCIA/CILINDRADA

315CV/6870

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

2096654A336650

CMT

42.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

01350203804

PLACA

SCU2F54

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2023

ANO MODELO

2024

NÚMERO DO CRV

233744926141



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

45052494173

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/31.320 CRM 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9536C8TL6RR057958

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE2411265A9CE84291) em 31/01/2025 às 10:00:55.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

CAT DE SISTEMA DE BASCULAMENTO
ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.36

POTÊNCIA/CILINDRADA

315CV/6870

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

2096665A746658

CMT

42.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

00993562868

PLACA

ONB4749

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2013

ANO MODELO

2014

NÚMERO DO CRV



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

47835918410

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/15.190 WORKER

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9533E7231ER416880

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE25112459225E969A) em 24/02/2026 às 12:06:29.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM RESERVA DE DOMINIO

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

10.03

POTÊNCIA/CILINDRADA

186CV/4580

PESO BRUTO TOTAL

15.0

MOTOR

0153696A573695

CMT

27.0

EIXOS

2

LOTAÇÃO

03P

CARROCERIA

TANQUE/MECANISMO OPERACIONAL

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

13/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01350207982

PLACA

SCU2I34

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2023

ANO MODELO

2024

NÚMERO DO CRV

233744930947



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

16449849884

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/31.320 CRM 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9536C8TL6RR057328

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE2411265A9CE84291) em 31/01/2025 às 10:01:57.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

CAT DE SISTEMA DE BASCULAMENTO
ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.36

POTÊNCIA/CILINDRADA

315CV/6870

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

2096660A576658

CMT

42.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

00814448763

PLACA

DMI1D21

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2003

ANO MODELO

2003

NÚMERO DO CRV

254391185660



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

71096431850

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

FORD/CARGO 1717

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

DMI1321/GO

CHASSI

9BFYTNEF83BB20781

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE2411265A9CE84291) em 01/10/2025 às 13:07:12.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SIST. DE BASCULAMENTO CSV 014875955942025
ALTERAÇÃO DOC. CARROC. CSV 014875955942025

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

10.15

POTÊNCIA/CILINDRADA

162CV/5880

PESO BRUTO TOTAL

17.0

MOTOR

30770152

CMT

27.0

EIXOS

2

LOTAÇÃO

03P

CARROCERIA

BASCULANTE

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

27/08/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

00993562868

PLACA

ONB4749

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2013

ANO MODELO

2014

NÚMERO DO CRV



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

44612411464

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/15.190 WORKER

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9533E7231ER416880

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE2411265A9CE84291) em 31/01/2025 às 10:02:25.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM RESERVA DE DOMINIO

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

10.03

POTÊNCIA/CILINDRADA

186CV/4580

PESO BRUTO TOTAL

15.0

MOTOR

0153696A573695

CMT

27.0

EIXOS

2

LOTAÇÃO

03P

CARROCERIA

TANQUE/MECANISMO OPERACIONAL

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01097220092

PLACA

PYH9C06

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2016

ANO MODELO

2016

NÚMERO DO CRV

223538366705



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

80861344454

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

M.BENZ/AXOR 3131 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

PYH9206/MG

CHASSI

9BM958260GB041860

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE2411265A9CE84291) em 31/01/2025 às 10:24:10.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM OBSERVAÇÕES

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

13.8

POTÊNCIA/CILINDRADA

310CV/****

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

926992U1183895

CMT

63.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

TANQUE/MEC OPERACIONAL/C EST

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR
---------------------	---

	
1000 2397 7910 4741 2224	
portal nacional da NF-e no site da Sefaz Autorizadora	

NATUREZA DA OPERAÇÃO	
VENDA MAQ/MOT	
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.
100092284	

DESTINATÁRIO / REMETENTE	
NOME / RAZÃO SOCIAL	
CNP CONSTRUTORA LTDA - EPP	

ENDEREÇO		BAIRRO / DISTRITO	
RUA 40 QD A26 LT 13, 00212		JD G	
MUNICÍPIO		UF	FONE / FAX
GOIANIA		GO	623

[illegible]

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA (1) Dest/Rem	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
ENDEREÇO		MUNICÍPIO		UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL

[illegible]

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Inf. Contribuinte: Cliente:0413552 Tra:700 User:XUPU19CLG DBSInv:000741222NFE NFOri:000000- DocDBS:M9451501 CondPagto:09 - CPG DE MAQUINA 2 BOLETOS	RESERVADO AO FISCO
--	---------------------------



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01401592489

PLACA

SBY6E44

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2024

ANO MODELO

2025

NÚMERO DO CRV

254284665618



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

21501967462

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

I/NISSAN FRONTIER ATK X4

ESPÉCIE / TIPO

ESPECIAL CAMINHONETE

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

8ANBD33FXSL963386

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE25112459225E969A) em 24/02/2026 às 13:53:07.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM OBSERVAÇÕES

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

1.03

POTÊNCIA/CILINDRADA

190CV/2298

PESO BRUTO TOTAL

3.23

MOTOR

YS23E280C057889

CMT

6.0

EIXOS

2

LOTAÇÃO

05P

CARROCERIA

ABERTA/CABINE DUPLA

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

13/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

ACORDO DE DISPONIBILIDADE DE LOCAÇÃO

A ARMAC LOCADORA, LOGISTICA E SERVICOS S.A., CNPJ: 00.242.184/0001-04, com endereço à Av. Marcos Penteado de Ulhoa Rodrigues, 939, conjunto 701 e 702, Torre II, Edifício Jatobá, Tamboré, Barueri-SP, CEP 06.460-040, Telefone (11) 3468-3703, doravante denominada LOCADOR, e a empresa CNB CONSTRUTORA LTDA, CNPJ: 04.402.563/0001-67, com endereço à rua C-236, quadra 553, lote 20, nº 231, Jardim América, Goiânia-GO, CEP 74.290-130, telefone (62) 3945-4599, doravante denominada LOCATÁRIA.

Data da Proposta: 12/03/2026.

1.OBJETO E VALOR DA LOCAÇÃO

O objeto dessa proposta é a locação do veículo destinado à operação da LOCATÁRIA, conforme relação e valores abaixo:

Tabela de Equipamentos e Valores

		QUANTIDADE DE EQUIPAMENTO		VALOR POR HORA DE EQUIPAMENTO			
		QNT	UNIDADE	QNT	UNIDADE	VALOR PRODUTIVO	VALOR IMPRODUTIVO
30040	CAMINHÃO TANQUE 20.000L	1	UN.	1	h	65,000	32,50

2. PERÍODO DA LOCAÇÃO

O período de locação compreende ao período de execução dos serviços.

3. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- Periodicidade: Mensal
- Vencimento: Dia 15 de cada mês

4.MANUTENÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA, SEGURO, DEPRECIAÇÃO E JUROS

4.1 – A manutenção dos equipamentos, objeto do presente contrato, é de total responsabilidade do locador.

4.2 – O locador deverá manter o equipamento segurado, pois a locatária não terá nenhuma responsabilidade no que se refere a danos, roubo, ou perda do equipamento.

4.3 – O locador deverá manter o equipamento em perfeitas condições de uso

4.4 – As despesas com impostos e seguros dos equipamentos são de responsabilidade do locador.

4.5 – As despesas com depreciação e juros dos equipamentos são de responsabilidade do locador.

5. RESPONSABILIDADES DA LOCATÁRIA

5.1 – Os gastos com contratação de mão de obra para a operação

5.2 – A aquisição e gestão do combustível necessário.

Este acordo tem validade de 180 dias.

Agradecemos sua preferência.

Goiânia, 12 de março de 2026.



Armac Locação, Logística e Serviços S.A.

00.242.184/0001-04

Johne Fernandes



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

01480768380

PLACA

TGJ0C94

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2026

ANO MODELO

2026

NÚMERO DO CRV

264660139085



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

11560420091

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VOLVO/FH 540 6X4T

ESPÉCIE / TIPO

TRACAO CAMINHAO TRATOR

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9BVRT60D2TE633222

COR PREDOMINANTE

CINZA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE25112459225E969A) em 20/03/2026 às 10:31:21.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

*, *

POTÊNCIA/CILINDRADA

540CV/****

PESO BRUTO TOTAL

27.5

MOTOR

D13*8140361*K5*E

CMT

80.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

CABINE ESTENDIDA

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

20/03/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

CERTIFICADO DE AFERIÇÃO DE ESPARGIDOR

Empresa	CNB CONSTRUTORA			Certificado Aferição Nº	016/2026
Marca Equip	ROMANELLI			Série Nº	01085
Modelo	ONB - 4749	Marca Veículo :	VW-15 190	Data de Validade	05/05/2027
Trecho	←			Data da Aferição	05/05/2026
Altura da Barra	24	Ângulo Borda Barra	45°	Rotação da Bomba de Asfalto	800 rpm
Quantidade Blocos	36	Ângulo Oclusão (seguro)	90°		
Sonotôno	163.005	Quantidade de Calhas	60	Média	2.762
X - 15% =	2.347	X + 15% =	3.176	X - 10% =	2.485
				X + 10% =	3.038

Nº	PESO	-15/+15	MÉDIA/4	-10/+10	Nº	PESO	-15/+15	MÉDIA/4	-10/+10
1	-	-	-	-	37	2.780	-	2.770	-
2	-	-	-	-	38	2.780	-	2.783	-
3	-	-	-	-	39	2.765	-	2.786	-
4	-	-	-	-	40	2.715	-	2.771	-
5	2.790	-	-	-	41	2.735	-	2.767	-
6	2.785	-	-	-	42	2.760	-	2.748	-
7	2.720	-	-	-	43	2.740	-	2.738	-
8	2.745	-	2.762	-	44	2.705	-	2.735	-
9	2.730	-	2.747	-	45	2.805	-	2.732	-
10	2.785	-	2.745	-	46	2.730	-	2.750	-
11	2.735	-	2.748	-	47	2.805	-	2.745	-
12	2.795	-	2.781	-	48	2.760	-	2.761	-
13	2.765	-	2.770	-	49	2.725	-	2.772	-
14	2.775	-	2.767	-	50	2.720	-	2.752	-
15	2.785	-	2.780	-	51	2.710	-	2.750	-
16	2.730	-	2.763	-	52	2.825	-	2.728	-
17	2.735	-	2.766	-	53	2.745	-	2.745	-
18	2.765	-	2.753	-	54	2.740	-	2.750	-
19	2.750	-	2.745	-	55	2.790	-	2.755	-
20	2.780	-	2.757	-	56	2.800	-	2.775	-
21	2.760	-	2.763	-	57	2.730	-	2.768	-
22	2.730	-	2.755	-	58	2.745	-	2.765	-
23	2.745	-	2.753	-	59	2.735	-	2.766	-
24	2.770	-	2.751	-	60	2.815	-	2.752	-
25	2.800	-	2.761	-	61	2.805	-	2.756	-
26	2.820	-	2.783	-	62	2.825	-	2.775	-
27	2.705	-	2.773	-	63	2.805	-	2.795	-
28	2.775	-	2.775	-	64	-	-	-	-
29	2.730	-	2.757	-	65	-	-	-	-
30	2.815	-	2.756	-	66	-	-	-	-
31	2.715	-	2.758	-	67	-	-	-	-
32	2.815	-	2.768	-	68	-	-	-	-
33	2.725	-	2.767	-	69	-	-	-	-
34	2.770	-	2.756	-	70	-	-	-	-
35	2.815	-	2.781	-	71	-	-	-	-
36	2.770	-	2.770	-	72	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES: 1. Não aquecer a barra com fogo;
2. Não desobstruir os bicos com arame (sever com óleo diesel);
3. Manter altura da barra em 23.00 cm, sempre antes do espargimento;
4. O prazo de validade deste certificado está diretamente ligado à manutenção das condições em que o equipamento foi originalmente calibrado. Caso houver, por acidente, qualquer mudança significativa, tomá-se necessário realizar nova calibração, mesmo que a antena esteja em vigor.

Aparecida de Goiânia (GO), 05/05/2026

Sidney Ribeiro da Silva
Departamento Técnico

João de Pinha Ferreira Brito
Supervisor Técnico



Cliente
CNB CONSTRUTORA LTDA
RUA C-236, QD 553 231 JARDIM AMÉRICA
GOIÂNIA GO Cep: 74290-130
Cnpj: 04.402.563/0001-67

RODRIGO VIEIRA DE MOURA
A. BRASI, QD.24, LT.21, S/N, SETOR CENTRAL, SOUZALÂNDIA
BARRO ALTO-GO
Cpf: 024.503.591-97
(62) 99959-1500

Orçamento N°: 00044
Data: 08/01/2026

Descrição	Quantidade	Vlr. Unitário	Total
HORAS PRODUTIVAS COM OPERADOR	220	R\$ 108,00	R\$ 23.760,00
HORAS IMPRODUTIVAS COM OPERADOR	220	R\$ 45,00	R\$ 9.900,00

Observações:
EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS MODELO JONH DEERE
ANO 2021 MODELO 850 JII COM POTÊNCIA DE 205 HP E PESO
OPERACIONAL DE 22.750 KG.

SubTotal	R\$ 33.660,00
Total	R\$ 33.660,00

 Documento assinado digitalmente
RODRIGO VIEIRA DE MOURA
Data: 09/01/2026 14:35:43-0300
Verifique em <https://validar16.gov.br/>



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

01480768380

PLACA

TGJ0C94

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2026

ANO MODELO

2026

NÚMERO DO CRV

264660139085



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

11560420091

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VOLVO/FH 540 6X4T

ESPÉCIE / TIPO

TRACAO CAMINHAO TRATOR

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9BVRT60D2TE633222

COR PREDOMINANTE

CINZA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE25112459225E969A) em 20/03/2026 às 10:31:21.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

*, *

POTÊNCIA/CILINDRADA

540CV/****

PESO BRUTO TOTAL

27.5

MOTOR

D13*8140361*K5*E

CMT

80.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

CABINE ESTENDIDA

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

20/03/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

DETRAN- SP

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01253255048

PLACA

FRL7A47

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2020

ANO MODELO

2020

NÚMERO DO CRV

213026705446



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

33781209758

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

M.BENZ/ATEGO 2730 6X4 CE

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9BM958174LB192464

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN SP (2F2EE82350FEE16296D9FFB23C20F964D4900B52) em 27/11/2025 às 14:28:08.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM OBSERVAÇÕES

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

Na Carteira Digital de Trânsito - CDT, você tem acesso ao CRLV, à CNH e ainda ganha desconto de 40% nas infrações, além de muitos outros serviços de trânsito, sem nenhum custo!

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.36

POTÊNCIA/CILINDRADA

286CV/****

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

926994U1321502

CMT

45.1

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

TANQUE/MEC OPERACIONAL/C EST

NOME

ARMAC LOCACAO LOGISTICA E SERVICOS S A

CPF / CNPJ

00.242.184/0001-04

LOCAL

SAO PAULO SP

DATA

05/11/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
FUNDO NACIONAL DE SAÚDE (R\$)

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

REPASSE OBRIGATÓRIO AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE
TRÂNSITO (R\$)

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

VALOR TOTAL A SER PAGO
PELO SEGURADO (R\$)

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

CNB CONSTRUÇÃO LTDA.

TERMO DE RESPONSABILIDADE OBJETOS

O abaixo assinado Sr. ANTONO VELOSO DE GODOY

O abaixo assinado Sr. MIGUEL FLAUSINO PIMENTA JUNIOR

O abaixo assinado Sr. SAMUEL JHAMISON SOUZA C. DO VALE

O abaixo assinado Sr. WERLEY ANTONIO GOMES FERREIRA

Fica totalmente responsável por este (s) objeto (s) abaixo discriminado (s), ficando obrigado a restituir o valor do (s) mesmo (s), no caso de perda ou extravio do (s) referido (s).

Local: São Patricio - GO

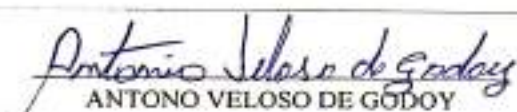
Data: 11/08/2025

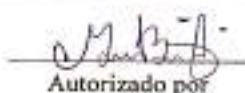
Obra: 052 Diolandia / São Patricio - GO.

QUANT.	UNID.	DISCRIMINAÇÃO
1	UNID.	Casagrande manual com cinzeis -Cinzel Curvo para solos argilosos -Cinzel Reto para solos arenosos
20	UNID.	Capsula em aluminio com tampa 40 x 20mm
20	UNID.	Capsula em aluminio com tampa 60 x 40mm-113ml
20	UNID.	Bandeja de chapa galvanizada 50x30x5cm com alca
1	UNID.	Cubeta de Silicone
1	UNID.	Espatula de aco inox com lamina flexivel 10x2cm com cabo em madeira
1	UNID.	Placa em vidro esmerilhado 300 x 300 x 5mm
2	UNID.	Conjunto para determinação de densidade In situ 5 Completo: 01 - Funil com registro para densidade. 01- Placa Perfurada
1	UNID.	Soquete CBR (10b)
20	UNID.	Molde CBR 6-Completo-01 Corpo ecilar, com hastes ajustaveiseporcas borboletas.- 01 Prato perfurado com haste aiu
10	UNID.	Relogio comparador analogico 10mm x0,01mm
10	UNID.	Tripe Porta Extensometro o CBR - Tipo Semi Circulo - Aco
1	UNID.	Disco espacador 6 x 2.1/2 altura
1	UNID.	Requa Bizelada
1	UNID.	Almofariz de porcelana C/Mao de Gral Capacidade 4.700ML
1	UNID.	Bandeja de chapa g alvanizada 60x8cm- Circular
1	UNID.	Estufa digital secagem e esterilizacao - 85L - Marte
1	UNID.	Medidor de Umidade Tipo Speedy p/ Solos: 01 Maleta; 01 recipiente com tampa de pressao e manometro: 01 anel de vedacao D
1	UNID.	Extrator de amostras CBR/Marshall
1	UNID.	Proveta 1000ml - polipropileno graduada em alto relevo - Nao autoclavavel
1	UNID.	Proveta 500ml - Polipropileno graduada em alto relevo - Nao autoclavavel
1	UNID.	Prensa CBR/Mrshall manual - 01 anel dinamometrico capacidade 5000Kgf.
1	UNID.	Balanca eletrônica de precisao Marte AD 3300-3300g: 0,01g
3	UNID.	Balanca eletrônica Urano 31/2 POP-S-Versao POP S-4V com bateria interna
1	UNID.	Colher de solos quadrada tipo DER
1	UNID.	Pinca tipo tesoura para cadinho 30cm
1	UNID.	Peneira Granulometrica Quadrada 50x50x10cm- ab. 19,000mm- ASTM 3/4
1	UNID.	Peneira Granulometrica Quadrada 50x50x10cm - ab. 4.750mm- ASTM 4
1	UNID.	Peneira Granulometrica redonda em aco inox 8x2- ab. 12,500mm - ASTM 1/2
1	UNID.	Peneira Granulometrica redonda em aco inox 8x2- ab. 25.000mm-ASTM 1
1	UNID.	Peneira Granulometrica redonda em aco inox 8x2- ab. 19.000mm-ASTM 3/4
1	UNID.	Peneira Granulometrica redonda em aco inox 8x2- ab. 9,500mm - ASTM 3/8
1	UNID.	Peneira Granulometrica redonda em aco inox 8x2-ab. 4,750mm - ASTM 4
1	UNID.	Peneira Granulometrica redonda em aco inox 8x2- ab. 2,000mm- ASTM 10
1	UNID.	Peneira Granulometrica redonda em aco inox 8x2- ab. 1,180mm- ASTM 16

1	UNID.	Peneira Granulometrica redonda em aco inox 8x2- ab. 0,600mm- ASTM 30
1	UNID.	Peneira Granulometrica redonda em aco inox 8x2- ab. 0,150mm- ASTM 100
1	UNID.	Peneira Granulometrica redonda em aco inox 8x2- ab. 0,075mm- ASTM 200
1	UNID.	Fundo Coletor para Peneira Granulometrica redonda 8x2 em aco inox
1	UNID.	Prensa Hidraulica Manual 100Tf com Indicador Digital
1	UNID.	Conjunto Slump Test Completo: Base, Cone, Colarinho, Haste, Concha arredondada para concreto, Colher de Pedreiro, Regua
2	UNID.	Prato de aco para acomodacao de disco de neoprene para corpos de prova 10x20cm
6	UNID.	Disco de neoprene para corpos de prova 10x20cm (10/11mm)
2	UNID.	Bandeja de chapa galvanizada 30x30x1,5cm com alca
1	UNID.	Bandeja de chapa galvanizada 25 x 25 x 1cm
1	UNID.	Bandeja de chapa galvanizada 40x25x2,5cm.com alca
1	UNID.	Bandeja de chapa galvanizada 25x25x5cm.com alca
30	UNID.	Forma cilindrica metalica para concreto - 10x20cm
1	UNID.	Peneira Granulometrica redonda em aco inox 8x2- ab. 0,425mm - ASTM 40
1	UNID.	Peneira Granulometrica redonda em aco inox 8x2- ab. 0,180mm - ASTM 80
1	UNID.	Viscosimetro Saybolt/Furol 2 provas eletronico 220V - 01 chave para orificio. - 02 orificios Furol.
1	UNID.	Conjunto para Determinacao do Equivalente de Areia - 03 proveta de acrilico com rolha de borracha: 01 tubo lavador 011
1	UNID.	Cronometro Digital- Incoterm
2	UNID.	Carxa Plastica Laborel Grande
4	UNID.	Papel de filtro qualitativo 80g- 15,0cm-pacote com 100 folhas- proprio para ensaio CBR

OBSERVAÇÃO: MATERIAL FORNECIDO PARA ENC. DE LABORATÓRIO DA OBRA 052


ANTONIO VELOSO DE GODOY


Autorizado por


Resp. na obra


MIGUEL FLAUSINO PIMENTA JUNIOR


SAMUEL JHAMISON SOUZA C. DO VALE


WERLEY ANTONIO GOMES FERREIRA

RACIÓRENDOS DE BEZALEL COMERCIO E SERVICOS LIMITADA OS PRODUTOS E SERVICOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 1472 Série 1
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO DE ASSINATURA DO RECEBEDOR	

 BEZALEL COMERCIO E SERVICOS LIMITADA Rua Capistabos, 602 Santa Genoveva - 74670-020 Goiânia - GO - Fone: (62) 3924-3661	DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA Nº 1472 SÉRIE 1 PÁGINA 1 DE 5	CONTROLE DO FISCO  CHAVE DE ACESSO 52250848406352000178550010000014721410747186 Consulte de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizada
	NATUREZA DA OPERAÇÃO Venda Dentro do Estado INSCRIÇÃO ESTADUAL 109794907 INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB. CNPJ 48.406.352/0001-78	

DESTINATÁRIO/EMITENTE		CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
RACIONALIZAÇÃO SOCIAL		04.402.563/0001-67	05/08/2025
CNPB CONSTRUTORA LTDA			
ENDEREÇO		CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
Rua C236, 231 Qd 553 Lt 20		74290-130	05/08/2025
MUNICÍPIO		INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA ENTRADA/SAÍDA
Goiânia		103490272	
FONE/FAX		UF	
(62) 3088-2970		GO	
FATURA			
Banco 756 - Siccoob			
Ag. 3299-9			
C/C 30.456-5			
PIX 48.406.352/0001-78			

CÁLCULO DO IMPOSTO								
BASE DE CÁLC. DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLC. DO IPI	VALOR DO ICMS ST	V. IMP. IMPORTAÇÃO	V. ICMS UF REMET.	VALOR DO FCP	VALOR DO PIS	V. TOTAL DE PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	92984,31
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESP.	VALOR DO IPI	V. ICMS UF DEST.	V. APROX. DO TRIBUTO	VALOR DA CONTRIB.	V. TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	2789,53	0,00	0,00	0,00	19797,33	0,00	90194,78

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS		FRETE POR CONTA		CÓDIGO ANTE	PLACA	UF	CNPJ/CPF
RAZÃO SOCIAL		0 - Emissor 1 - Destinatário 2 - Terceiros		1			
ENDEREÇO		MUNICÍPIO		UF	INSC. ESTADUAL		
QUANTIDADE	ESPECIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM SH	CST	CFOP	UN	QTD.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALIQ. ICMS	ALIQ. IPI
200000000011	Caco grande manual com cinzela - Cinzel Curvo para solos argilosos - Cinzel Reto para solos arenosos	84791090	0102	5102	UN	1,000	1880,00	1880,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000023	Capota em alumínio com Tampa 40 x 20mm	76169900	0102	5102	UN	20,000	9,50	190,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000022	Capota em alumínio com Tampa 50 x 40mm - 113mm	76169900	0102	5102	UN	20,000	13,50	270,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000059	Bandeja de chapa galvanizada 500x35cm com alça	72104910	0102	5102	UN	20,000	66,40	1328,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000038	Cubeta de Silcone	39241000	0102	5102	UN	1,000	17,60	17,60	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000026	Escavadeira de aço inox com lâmina flexível 100cm com cabo em madeira	82141000	0102	5102	UN	1,000	37,60	37,60	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000045	Placa em vidro esmerilhado 300 x 300 x 5mm	84791090	0102	5102	UN	1,000	46,00	46,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000026	Conjunto para determinação de densidade in situ 5 Completo: 01 - Funil com registro para densidade 01 - Placa perfurada	84791090	0102	5102	UN	2,000	588,00	1176,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000056	Soquete CBR (10%)	84791090	0102	5102	UN	1,000	540,00	540,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000034	Moldes CBR 6 - Completo - 01 Corpo e colar, com hastes ajustáveis e parafusos borboletas. - 01 Prato perfurado com haste au	84791090	0102	5102	UN	20,000	894,20	17884,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000050	Relógio comparador analógico 10mm x 0,01mm	90318099	0102	5102	UN	10,000	210,00	2100,00	0,00	0,00	0,00		0,00

CÁLCULO DO ISSQN		VALOR DO ISSQN	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS		RESERVA AO FISCO	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES		OBRA	
Pedido: 1400, Documento enviado por EPP, optante simples nacional, anexo 1, Transferência 10,43% de impostos sendo 3,50% de ICMS. Conforme lei complementar consolidada 128/06. Não gera direito a crédito fiscal de IPI. DOCUMENTO EMITIDO POR ME DO EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL. NÃO GERA CREDITO A CREDITO FISCAL DE ICMS, ISS E IPI.		VENCIMENTO	
		ADMIN	
		GESTOR	
		ADMIN	
		Nº NF	
		LIBERAÇÃO NOTA	
		PAGO N-1	

Cópia

RECEBEMOS DE BEZALEL COMERCIO E SERVIÇOS LIMITADA OS PRODUTOS E SERVIÇOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AGLADO		NF-e Nº 1472, Série 1
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO DE ASSINATURA DO RECEBEDOR	

	BEZALEL COMERCIO E SERVIÇOS LIMITADA Rua Capistabos, 602 Santa Genoveva - 74570-020 Goiânia - GO - Fone: (62) 3924-3661	DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA Nº 1472 SÉRIE: 1 PÁGINA 2 DE 5	CONTROLE DO FISCO  CHAVE DE ACESSO 52250848406352000178550010000014721410747186 Consulta de autenticidade no portal nacional de NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizada
	NATUREZA DA OPERAÇÃO Venda Dentro do Estado		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 152259235250486
INSCRIÇÃO ESTADUAL 109794907		INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB. 48.406.352/0001-78	

DESTINATÁRIO/EMITENTE CNPJ/CPF 04.402.563/0001-67		DATA DE EMISSÃO 05/08/2025
NOME RAZÃO SOCIAL CNB CONSTRUTORA LTDA		DATA DE ENTR./SAÍDA 05/08/2025
ENDEREÇO Rua C236, 231 Qd 553 Lt 20		CEP 74290-130
MUNICÍPIO Goiânia	FONE/FAX (62) 3088-2970	INSCRIÇÃO ESTADUAL 103490272
FONE/FAX (62) 3088-2970		UF GO

FATURA 001 08/08/2025 0019478
--

CÁLCULO DO IMPOSTO									
BASE DE CÁLC. DO ICMS	VALOR DO ICMS	INSCRIÇÃO DO ICMS	VALOR DO ICMS ST	V. IMP. IMPORTAÇÃO	V. ICMS UFRNEMET.	VALOR DO PIS	VALOR DO PIS	V. TOTAL DE PRODUTOS	
0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESP.	VALOR DO IPI	V. ICMS UFRDEST.	V. APROX. DO TRIBUTADO	VALOR DA CONTRIB.	V. TOTAL DA NOTA	
0,00	0,00	2789,53	0,00	0,00	0,00	19797,33	0,00	90194,78	

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS		RAZÃO SOCIAL		FRETE POR CONTA		CÓDIGO ANTT		PLACA		UF		CNPJ/CPF	
				0 - Emissor 1 - Destinatário 2 - Terceiros		1							
ENDEREÇO		MUNICÍPIO		UF		INSC. ESTADUAL							
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO								

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO					NCMH	CST	CFOP	UN	QTD.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS
2000000000054	Tubo Porta Extensômetro CBR - Tipo Semi-Círculo - Aço					84791090	0102	5102	UN	10,000	106,00	1060,00	0,00
2000000000029	Disco esmerilhador 6 x 2 1/2 altura					84791090	0102	5102	UN	1,000	392,00	392,00	0,00
2000000000062	Regua Bimetálica					84791090	0102	5102	UN	1,000	96,00	96,00	0,00
2000000000018	Almofada de porcelana 01 Mão de Orelha Capacidade 4.700ML					69032080	0102	5102	UN	1,000	732,00	732,00	0,00
2000000000077	Bandeja de chave galvanizada 60x60cm - Circular					72104910	0102	5102	UN	1,000	124,50	124,50	0,00
2000000000073	Estufa digital secagem e esterilização - BSL - Marte					84188920	0102	5102	UN	1,000	4180,00	4180,00	0,00
2000000000007	Medidor de Unidade Tipo Speedy pl Solas: 01 Maleta; 01 recipiente com tampa de pressão e manômetro; 01 anel de vedação					76159900	0102	5102	UN	1,000	1620,00	1620,00	0,00
2000000000014	Extrator de amostras CBR/Marshall					84791090	0102	5102	UN	1,000	1890,00	1890,00	0,00
2000000000048	Prova 1000ml - polipropileno graduada em alto relevo - Não autoclavável					39269040	0102	5102	UN	1,000	85,80	85,80	0,00
2000000000052	Prova 500ml - Polipropileno graduada em alto relevo - Não autoclavável					39269040	0102	5102	UN	1,000	35,80	35,80	0,00
2000000000068	Prensa CBR/Marshall manual - 01 anel dinamométrico capacidade 5000kgf.					84791090	0102	5102	UN	1,000	13990,00	13990,00	0,00

CÁLCULO DO ISSQN		VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS		BASE DE CÁLCULO DO ISSQN		VALOR DO ISSQN	
		0,00		0,00		0,00	

DADOS ADICIONAIS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Pedido: 1400. Documento emitido por EPP, optante simples nacional, anexo 1. Transferência 10,43% de impostos sobre 3,50% de ICMS. Conforme lei complementar consolidada 128/03. Não gera direito a crédito fiscal de IPI. DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL, NÃO GERA DIREITO A CREDITO FISCAL DE ICMS, ISS E IPI.	RESERVA AO FISCO
--	------------------

RECEBEMOS DE BEZALEL COMERCIO E SERVICOS LIMITADA OS PRODUTOS E SERVICOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 1472 Série 1
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO DE ASSINATURA DO RECEBEDOR	

 BEZALEL COMERCIO E SERVICOS LIMITADA Rua Capistaba, 602 Santa Genoveva - 74670-020 Goiânia - GO - Fone: (62) 3924-3661	DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA	CONTROLE DO FISCO  CHAVE DE ACESSO 52250848406352000178550010000014721410747186
	Nº 1472 SÉRIE: 1 PÁGINA 3 DE 5	Consulte a autenticidade no portal nacional de NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizada.

NATUREZA DA OPERAÇÃO Venda Dentro do Estado	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 152259235250486
INSCRIÇÃO ESTADUAL 109794907	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIL. CNPJ 48.406.352/0001-78

DESTINATÁRIO/EMITENTE		CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
NOME/RAZÃO SOCIAL CNB CONSTRUTORA LTDA		04.402.563/0001-67	05/08/2025
ENDEREÇO Rua C236, 231 Qd 553 Lt 20		CEP 74290-130	DATA DE ENTR/SÁIDA 05/08/2025
MUNICÍPIO Goiânia	BARRIO/DISTRITO Jardim America	INSCRIÇÃO ESTADUAL 103490272	HORA ENTR/SÁIDA
UF GO	UF GO		

FATURA
031
06/08/2025
00194.78

BASE DE CALC. DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CALC. DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	V. IMP. IMPORTAÇÃO	V. ICMS UF REMET.	VALOR DO DOP	VALOR DO PIS	V. TOTAL DE PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	92984,31
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESP.	VALOR DO IPI	V. ICMS UF DEST.	V. APROX. DO TRIBUTO	VALOR DA CONTRIB.	V. TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	2789,53	0,00	0,00	0,00	19797,33	0,00	90194,78

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS		FRETE POR CONTA 0 - Emitente 1 - Destinatário 2 - Terceiros	CODIGO ANTT	PLACA	UF	CNPJ/CPF
RAZÃO SOCIAL		1				
ENDEREÇO		MUNICÍPIO	UF	INSC. ESTADUAL		
QUANTIDADE	ESPECIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO	

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NOMENCL.	CST	CFOP	UN	QTD.	VL. UNIT.	VL. TOTAL	ICMS	VL. ICMS	VL. IPI	ALIQ. ICMS	ALIQ. IPI
200000000010	Balança eletrônica de precisão Marlo AD3300 - 3300g - 0.01g	90160000	0102	5102	UN	1,000	5826,00	5826,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000078	Balança eletrônica Uraho 31/2 POP-S - Versão POP S-4V com bateria interna	94233200	0102	5102	UN	3,000	1062,00	3186,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000024	Colher de sopa quadrada tipo DER	82061000	0102	5102	UN	1,000	58,61	58,61	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000070	Pinça tipo tesoura para cadinho 30cm	82032010	0102	5102	UN	1,000	92,80	92,80	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000069	Penetra Granulométrica Quadrada 50x50x10cm - ab. 19,000mm - ASTM 34	96040000	0102	5102	UN	1,000	680,00	680,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000090	Penetra Granulométrica Quadrada 50x50x10cm - ab. 4,750mm - ASTM 4	96040000	0102	5102	UN	1,000	680,00	680,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000103	Penetra Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 12,500mm - ASTM 1/2	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000132	Penetra Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 25,000mm - ASTM 1	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000101	Penetra Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 19,000mm - ASTM 3/4	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000102	Penetra Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 9,500mm - ASTM 3/8	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000104	Penetra Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 4,750mm - ASTM 4	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00		0,00

CÁLCULO DO ISSQN	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS
	0,00
BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
	0,00

DADOS ADICIONAIS	RESERVA AO FISCO
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Folha: 1400; Documento emitido por EPP, optante simples nacional, Anexo 1. Transferência 12,43% de impostos sendo 3,50% de ICMS. Conforme lei complementar consolidada 128/08. Não gera direito a crédito fiscal de IPI. DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL, NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ICMS, ISS E IPI.	

RECEBEMOS DE BEZALEL COMERCIO E SERVICOS LIMITADA OS PRODUTOS E SERVICOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 1472 Série 1
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO DE ASSINATURA DO RECEBEDOR	

	BEZALEL COMERCIO E SERVICOS LIMITADA Rua Capistaba, 602 Santa Genoveva - 74670-020 Goiânia - GO - Fone: (62) 3924-3861	DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA Nº 1472 SÉRIE: 1 PÁGINA 4 DE 5	CONTROLE DO FISCO 
			CHAVE DE ACESSO 52250848406352000178550010000014721410747186 Consulta de autenticidade no portal nacional de NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site de Sua Autarquia

NATUREZA DA OPERAÇÃO Venda Dentro do Estado		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 152259235250486
INSCRIÇÃO ESTADUAL 109794907	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRB.	CNPJ 48.406.352/0001-78

DESTINATÁRIO/EMITENTE		CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
NOME/RAZÃO SOCIAL CNEB CONSTRUTORA LTDA		04.402.563/0001-67	05/08/2025
ENDEREÇO Rua C236, 231 Qd 553 Lt 20		CEP 74290-130	DATA DE ENTRADA/SAÍDA 05/08/2025
MUNICÍPIO Goiânia	FONE/FAX (62) 3088-2970	UF GO	HORA ENTRADA/SAÍDA
		INSCRIÇÃO ESTADUAL 103490272	

FATURA	
001	
06/08/2025	
10194.78	

CÁLCULO DO IMPOSTO									
BASE DE CÁLC. DO ICMS	VALOR DO ICMS	IMPOSTO A DEDUZIR	VALOR DO ICMS ST	V. IMP. IMPORTAÇÃO	V. ICMS UF REMET.	VALOR DO FCF	VALOR DO PIS	V. TOTAL DE PRODUTOS	
0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	92984,31	
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESP.	VALOR DO IPI	V. ICMS UF DEST.	V. APROX. DO TRIBUTO	VALOR DA CONTRIB.	V. TOTAL DA NOTA	
0,00	0,00	2789,53	0,00	0,00	0,00	19797,33	0,00	90194,78	

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS		RAZÃO SOCIAL		PRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA	UF	CNPJ/CPF
				0 - Emitente 1 - Destinatário 2 - Terceiros	1			
ENDEREÇO		MUNICÍPIO		UF	INSC. ESTADUAL			
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO			

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NOME	CST	CFOP	UN	QTD.	VLR UNIT	VLR TOTAL	BC ICMS	VLR ICMS	VLR IPI	ALIQ. ICMS	ALIQ. IPI
2000000000285	Peneira Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 2.000mm - ASTM 10	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000106	Peneira Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 1.150mm - ASTM 16	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000040	Peneira Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 0,600mm - ASTM 30	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000039	Peneira Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 0,150mm - ASTM 100	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000091	Peneira Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 0,075mm - ASTM 200	96040000	0102	5102	UN	1,000	370,00	370,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000086	Fundo Colorido para Peneira Granulométrica redonda 8x2 em aço inox	96040000	0102	5102	UN	1,000	220,00	220,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000008	Pressa Hidráulica Manual 100T com Indicador Digital	84748290	0102	5551	UN	1,000	16000,00	16000,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000065	Conjunto Slump Test Compilator Base, Cone, Colarinho, Haste, Concha arredondada para concreto, Colher de Pedreiro, Regua	90241020	0102	5102	UN	1,000	588,00	588,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000118	Plato de aço para acomodação de disco de neoprene para corpos de prova 10x20cm	84806000	0102	5102	UN	2,000	192,00	384,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000034	Disco de neoprene para corpos de prova 10x20cm (10/11mm)	40062100	0102	5102	UN	6,000	27,50	165,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000032	Bandeja de chapa galvanizada 30x30x1,5cm com alça	72109000	0102	5102	UN	2,000	43,20	86,40	0,00	0,00	0,00		0,00

CÁLCULO DO ISSQN	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS
	0,00
BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
	0,00

DADOS ADICIONAIS	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVA AO FISCO
Pedido: 1426; Documento emitido por EPP, optante simples nacional, anexo 1. Transfere 10,43% de impostos sendo 3,50% de ICMS. Conforme lei complementar consolidada 128/08. Não gera direito a crédito fiscal de IPI. DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL, NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ICMS, ISS E IPI.	

RECEBEMOS DE BEZALEL COMERCIO E SERVICOS LIMITADA OS PRODUTOS E SERVICOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 1472 Série 1
DATA DO RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO DE ASSINATURA DO RECEBEDOR	

	BEZALEL COMERCIO E SERVICOS LIMITADA Rua Capistabas, 602 Santa Genoveva - 74670-020 Goiânia - GO - Fone: (62) 3924-3651	DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA Nº 1472 SÉRIE: 1 PÁGINA 5 DE 5	CONTROLE DO FISCO  CHAVE DE ACESSO 52250848406352000178550010000014721410747186 Consulta de autenticidade no portal nacional de NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizada.
	NATUREZA DA OPERAÇÃO Venda Dentro do Estado		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 152259235250486
	INSCRIÇÃO ESTADUAL 109794907	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIS.	CNPJ 48.406.352/0001-78

DESTINATÁRIO/EMITENTE		CNPJ/CPP	DATA DE EMISSÃO
NOVA RAZÃO SOCIAL CNB CONSTRUTORA LTDA		04.402.563/0001-67	05/08/2025
ENDEREÇO Rua C236, 231 Qd 553 Lt 20		CEP 74290-130	DATA DE ENTR./SAÍDA 05/08/2025
MUNICÍPIO Goiânia	FORNEFAX (62) 3088-2970	UF GO	HORA ENTR./SAÍDA
		INSCRIÇÃO ESTADUAL 103490272	

FATURA
001
05/08/2025
59194,78

CÁLCULO DO IMPOSTO								
BASE DE CÁLC. DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLC. DO IPI	VALOR DO ICMS ST	V. IMP. IMPORTAÇÃO	V. ICMS UF REMET.	VALOR DO FCP	VALOR DO PIS	V. TOTAL DE PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	92984,31
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESP.	VALOR DO IPI	V. ICMS UF DEST.	V. APROX. DO TRIBUTO	VALOR DA COFINA	V. TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	2789,53	0,00	0,00	0,00	19797,33	0,00	90194,78

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS		FRETE POR CONTA		CODIGO ANT	PLACA	UF	CNPJ/CPP
RAZÃO SOCIAL		0 - Emitente 1 - Destinatário 2 - Terceiros		1			
ENDEREÇO		MUNICÍPIO		UF	INSC. ESTADUAL		
QUANTIDADE	ESPECIE	UNID.	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO		

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM SH	CST	CFOP	UN	QTD.	VLR. UNIT	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALIQ. ICMS
2000000000042	Bandeja de chape galvanizada 25 x 25 x 1cm	72104810	0102	5102	UN	1,000	31,20	31,20	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000066	Bandeja de chape galvanizada 40x25x2,5cm com alca	72105000	0102	5102	UN	1,000	38,30	38,30	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000064	Bandeja de chape galvanizada 25x25x5cm com alca	72104910	0102	5102	UN	1,000	36,90	36,90	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000062	Forma cilíndrica metálica para concreto - 10x20cm	84809000	0102	5102	UN	30,000	89,00	2670,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000127	Perena Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 0,425mm - ASTM 40	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000108	Perena Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 0,300mm - ASTM 80	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000008	Viscosímetro Seybold / Furti 2 prova eletrônico 200v - 01 chave para petróleo - 02 orifícios Furti	90278912	0102	5661	UN	1,000	6500,00	6500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000012	Conjunto para Determinação do Equivalente de Areia - 03 prova de acrílico com rolha de borracha - 01 tubo lavador - 01 f	90258000	0102	5102	UN	1,000	1690,00	1690,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000003	Cronômetro Digital - Inconform	91069000	0102	5102	UN	1,000	95,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000006	Caixa Plástica Laboral Grande	39231090	0102	5102	UN	2,000	85,00	170,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000036	Papel de filtro qual terno 80g - 15,0cm - pacote com 100 folhas - próprio para ensaio CBR	48054090	0102	5102	UN	4,000	15,20	60,80	0,00	0,00	0,00	0,00

CÁLCULO DO ISSQN	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS
	0,00
BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS	RESERVA AO FISCO
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Peculiar: 1403; Documento emitido por EPP, optante simples nacional, anexo 1. Transfere 10,43% de imposto sendo 3,50% de ICMS. Conforme lei complementar consolidada 128/03. Não gera direito a crédito fiscal de IPI. DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL, NÃO GERA DIREITO A CREDITO FISCAL DE ICMS, ISS E IPI.	

RACIENOS DE BEZALEL COMERCIO E SERVICOS LIMITADA OS PRODUTOS E SERVICOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 1472 Série 1
DATA DO RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO DE ASSINATURA DO RECEBEDOR	

 BEZALEL COMERCIO E SERVICOS LIMITADA Rua Capistabos, 602 Santa Genoveva - 74670-020 Goiânia - GO - Fone: (62) 3924-3661	DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA	CONTROLE DO FISCO  CHAVE DE ACESSO 52250848406352000178550010000014721410747186
	Nº 1472 SÉRIE 1 PÁGINA 1 DE 5	Consulte de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizada

NATUREZA DA OPERAÇÃO Venda Dentro do Estado	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 152259235250486
INSCRIÇÃO ESTADUAL 109794907	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.
CNPJ 48.406.352/0001-78	

DESTINATÁRIO/EMITENTE		CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
RAZÃO SOCIAL CNB CONSTRUTORA LTDA		04.402.563/0001-67	05/08/2025
ENDEREÇO Rua C236, 231 Qd 553 Lt 20		CEP 74290-130	DATA DE ENTRADA
MUNICÍPIO Goiânia		UF GO	05/08/2025
FONE/FAX (62) 3088-2970		INSCRIÇÃO ESTADUAL 103490272	HORA ENTRADA

FATURA	Banco 756 - Siccoob
001	Ag. 3299-9
06/08/2025	C/C 30.456-5
0019478	PIX 48.406.352/0001-78

CÁLCULO DO IMPOSTO									
BASE DE CÁLC. DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLC. DO IPI	VALOR DO ICMS ST	V. IMP. IMPORTAÇÃO	V. ICMS UF REMET.	VALOR DO FCP	VALOR DO PIS	V. TOTAL DE PRODUTOS	
0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	92984,31	
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESP.	VALOR DO IPI	V. ICMS UF DEST.	V. APROX. DO TRIBUTO	VALOR DA CONTRIB.	V. TOTAL DA NOTA	
0,00	0,00	2789,53	0,00	0,00	0,00	19797,33	0,00	90194,78	

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS		FRETE POR CONTA		CÓDIGO ANTE	PLACA	UF	CNPJ/CPF
RAZÃO SOCIAL		0 - Evidente 1 - Destinatário 2 - Terceiros		1			
ENDEREÇO		MUNICÍPIO		UF	INSC. ESTADUAL		
QUANTIDADE	ESPECIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM SH	CST	CFOP	UN	QTD.	VL. UNIT.	VL. TOTAL	BC ICMS	VL. ICMS	VL. IPI	ALIQ. ICMS	ALIQ. IPI
200000000011	Casagrande manual com cinzela - Cinzel Curvo para solos argilosos - Cinzel Reto para solos arenosos	84791090	0102	5102	UN	1,000	1880,00	1880,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000023	Capula em alumínio com tampa 40 x 20mm	76169900	0102	5102	UN	20,000	9,50	190,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000022	Capula em alumínio com tampa 50 x 40mm - 113mm	76169900	0102	5102	UN	20,000	13,50	270,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000059	Bandeja de chapa galvanizada 500x35cm com alça	72104910	0102	5102	UN	20,000	66,40	1328,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000028	Cubeta de Silicone	39241000	0102	5102	UN	1,000	17,60	17,60	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000026	Espátula de aço inox com lâmina flexível 100cm com cabo em madeira	82141900	0102	5102	UN	1,000	37,60	37,60	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000045	Placa em vidro esmerilhado 300 x 300 x 5mm	84791090	0102	5102	UN	1,000	46,00	46,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000025	Conjunto para determinação de densidade in situ 5 Completo: 01 - Funil com registro para densidade 01 - Placa perfurada	84791090	0102	5102	UN	2,000	588,00	1176,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000056	Soquete CBR (10%)	84791090	0102	5102	UN	1,000	540,00	540,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000034	Moldo CBR 5 - Completo - 01 Corpo e colar, com hastes ajustáveis e parafusos borboletas. - 01 Prato perfurado com haste au	84791090	0102	5102	UN	20,000	894,20	17884,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000050	Relógio comparador analógico 10mm x 0,01mm	90318099	0102	5102	UN	10,000	210,00	2100,00	0,00	0,00	0,00		0,00

CÁLCULO DO ISSQN		VALOR DO ISSQN	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS		RESERVA AO FISCO	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES		OBRA	
Pedido: 1400, Documento enviado por EPP, optante simples nacional, anexo 1, Transferência 10,43% de impostos sendo 2,50% de ICMS. Conforme lei complementar consolidada 128/06. Não gera direito a crédito fiscal de IPI. DOCUMENTO EMITIDO POR ME DO EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL. NÃO GERA DIREITO A CREDITO FISCAL DE ICMS, ISS E IPI.		032 ANIL 10/08/2025	
		VENCIMENTO	
		RECEB NA OBRA	
		ADMIN	
		Nº NF	
		LIBERAÇÃO NOTA	
		PAGO N-1	

Assinatura

RECEBEMOS DE BEZALEL COMERCIO E SERVIÇOS LIMITADA OS PRODUTOS E SERVIÇOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AGLADO		NF-e Nº 1472. Série 1
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO DE ASSINATURA DO RECEBEDOR	

	BEZALEL COMERCIO E SERVIÇOS LIMITADA Rua Capistabos, 602 Santa Genoveva - 74570-020 Goiânia - GO - Fone: (62) 3924-3661	DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA Nº 1472 SÉRIE: 1 PÁGINA 2 DE 5	CONTROLE DO FISCO  CHAVE DE ACESSO 52250848406352000178550010000014721410747186 Consulta de autenticidade no portal nacional de NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizada
	NATUREZA DA OPERAÇÃO Venda Dentro do Estado		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 152259235250486
INSCRIÇÃO ESTADUAL 109794907		INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ 48.406.352/0001-78

DESTINATÁRIO/EMITENTE NOME/RAZÃO SOCIAL CNB CONSTRUTORA LTDA		CNPJ/CPF 04.402.563/0001-67	DATA DE EMISSÃO 05/08/2025
ENDEREÇO Rua C236, 231 Qd 553 Lt 20		CEP 74290-130	DATA DE ENTR./SAÍDA 05/08/2025
MUNICÍPIO Goiânia	FONE/FAX (62) 3088-2970	UF GO	HORA ENTR./SAÍDA
FATURA C01 08/08/2028 0019478		INSCRIÇÃO ESTADUAL 103490272	

CÁLCULO DO IMPOSTO									
BASE DE CÁLC. DO ICMS 0,00	VALOR DO ICMS 0,00	INSCRIÇÃO DO ICMS 0,00	VALOR DO ICMS ST 0,00	V. IMP. IMPORTAÇÃO 0,00	V. ICMS UFRMET. 0,00	VALOR DO PIS 0,00	VALOR DO PIS 0,00	V. TOTAL DE PRODUTOS 92984,31	
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 2789,53	OUTRAS DESP. 0,00	VALOR DO IPI 0,00	V. ICMS UFRDEST. 0,00	V. APROX. DO TRIBUTADO 19797,33	VALOR DA CONTRIBUIÇÃO 0,00	V. TOTAL DA NOTA 90194,78	

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS									
RAZÃO SOCIAL			FRETE POR CONTA 0 - Emissor 1 - Destinatário 2 - Terceiros 1		CÓDIGO ANTT	PLACA	UF	CNPJ/CPF	
ENDEREÇO			MUNICÍPIO		UF	INSC. ESTADUAL			
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO		PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO		

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO					NCMH	CST	CFOP	UN	QTD.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BS. ICMS
2000000000054	Tubo Porta Extensômetro CBR - Tipo Semi-Círculo - Aço					84791090	0102	5102	UN	10,000	106,00	1060,00	0,00
2000000000029	Disco esmerilhador 6 x 2 1/2 altura					84791090	0102	5102	UN	1,000	392,00	392,00	0,00
2000000000062	Regua Bimetálica					84791090	0102	5102	UN	1,000	96,00	96,00	0,00
2000000000018	Aromatiz. de porcelana Cl. Maior de Gral. Capacidade 4.700ML					69032080	0102	5102	UN	1,000	732,00	732,00	0,00
2000000000077	Bandeja de chave galvanizada 60x60cm - Circular					72104810	0102	5102	UN	1,000	124,50	124,50	0,00
2000000000073	Estufa digital secagem e esterilização - BSL - Marte					84188920	0102	5102	UN	1,000	4180,00	4180,00	0,00
2000000000007	Medidor de Umidade Tipo Speedy pl. Solas: 01 Maleta; 01 recipiente com tampa de pressão e manômetro; 01 anel de vedação					76159900	0102	5102	UN	1,000	1620,00	1620,00	0,00
2000000000014	Extrator de amostras CBR/Marshall					84791090	0102	5102	UN	1,000	1890,00	1890,00	0,00
2000000000048	Prova 1000ml - polipropileno graduada em alto relevo - Não autoclavável					39269040	0102	5102	UN	1,000	85,80	85,80	0,00
2000000000052	Prova 500ml - Polipropileno graduada em alto relevo - Não autoclavável					39269040	0102	5102	UN	1,000	35,80	35,80	0,00
2000000000068	Prensa CBR/Marshall manual - 01 anel dinamométrico capacidade 5000kgf.					84791090	0102	5102	UN	1,000	13990,00	13990,00	0,00

CÁLCULO DO ISSQN		VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS		BASE DE CÁLCULO DO ISSQN		VALOR DO ISSQN	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL		0,00		0,00		0,00	

DADOS ADICIONAIS		RESERVA AO FISCO	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Pedido: 1400. Documento emitido por EPP, optante simples nacional, anexo 1. Transferência 10,43% de impostos sobre 3,50% de ICMS. Conforme lei complementar consolidada 128/03. Não gera direito a crédito fiscal de IPI. DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL, NÃO GERA DIREITO A CREDITO FISCAL DE ICMS, ISS E IPI.			

RECEBEMOS DE BEZALEL COMERCIO E SERVICOS LIMITADA OS PRODUTOS E SERVICOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 1472 Série 1
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO DE ASSINATURA DO RECEBEDOR	

 BEZALEL COMERCIO E SERVICOS LIMITADA Rua Capistabas, 602 Santa Genoveva - 74670-020 Goiânia - GO - Fone: (62) 3924-3661	DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA Nº 1472 SÉRIE: 1 PÁGINA 3 DE 5	CONTROLE DO FISCO  CHAVE DE ACESSO 52250848406352000178550010000014721410747186 Consulte a autenticidade no portal nacional de NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizada.
	NATUREZA DA OPERAÇÃO Venda Dentro do Estado INSCRIÇÃO ESTADUAL 109794907 INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIL. CNPJ 48.406.352/0001-78	

DESTINATÁRIO/EMITENTE NOME/RAZÃO SOCIAL CNB CONSTRUTORA LTDA ENDEREÇO Rua C236, 231 Qd 553 Lt 20 MUNICÍPIO Goiânia FONE/FAX (62) 3088-2970 UF GO		CNPJ/CPF 04.402.563/0001-67 CEP 74290-130 INSCRIÇÃO ESTADUAL 103490272	DATA DE EMISSÃO 05/08/2025 DATA DE ENTR/SÁIDA 05/08/2025 HORA ENTR/SÁIDA
--	--	---	--

FATURA 031 06/08/2025 00194.78
--

BASE DE CALC. DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CALC. DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	V. IMP. IMPORTAÇÃO	V. ICMS UF REMET.	VALOR DO DOP	VALOR DO PIS	V. TOTAL DE PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	92984,31
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESP.	VALOR DO IPI	V. ICMS UF DEST.	V. APROX. DO TRIBUTO	VALOR DA CONTRIB.	V. TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	2789,53	0,00	0,00	0,00	19797,33	0,00	90194,78

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS RAZÃO SOCIAL ENDEREÇO QUANTIDADE ESPECIE MARCA NUMERAÇÃO PESO BRUTO PESO LÍQUIDO		FRETE POR CONTA 0 - Emitente 1 - Destinatário 2 - Terceiro 1	CÓDIGO ANTT PLACA UF CNPJ/CPF
---	--	--	--

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NOMENCL.	CST	CFOP	UN	QTD.	VL. UNIT.	VL. TOTAL	ICMS	VL. ICMS	VL. IPI	ALIQ. ICMS	ALIQ. IPI
200000000010	Balança eletrônica de precisão Marlo AD3300 - 3300g - 0.01g	90160000	0102	5102	UN	1,000	5826,00	5826,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000078	Balança eletrônica Uralex 31/2 POP-S - Versão POP S-4V com bateria interna	94233200	0102	5102	UN	3,000	1062,00	3186,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000024	Cofre de aço quadrado tipo DER	82061000	0102	5102	UN	1,000	58,61	58,61	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000070	Folha tipo tesoura para caderno 30cm	82032010	0102	5102	UN	1,000	92,80	92,80	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000069	Penetra Granulométrica Quadrada 50x50x10cm - ab. 19,000mm - ASTM 34	96040000	0102	5102	UN	1,000	680,00	680,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000090	Penetra Granulométrica Quadrada 50x50x10cm - ab. 4,750mm - ASTM 4	96040000	0102	5102	UN	1,000	680,00	680,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000103	Penetra Granulométrica redonda em aço inox 302 - ab. 12,500mm - ASTM 1/2	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000132	Penetra Granulométrica redonda em aço inox 302 - ab. 25,000mm - ASTM 1	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000101	Penetra Granulométrica redonda em aço inox 302 - ab. 19,000mm - ASTM 3/4	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000102	Penetra Granulométrica redonda em aço inox 302 - ab. 9,500mm - ASTM 3/8	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00		0,00
200000000104	Penetra Granulométrica redonda em aço inox 302 - ab. 4,750mm - ASTM 1/4	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00		0,00

CALCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CALCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Pedido: 1400; Documento emitido por EPP, optante simples nacional, Anexo 1. Transferência 12,43% de impostos sendo 3,50% de ICMS. Conforme lei complementar consolidada 128/08. Não gera direito a crédito fiscal de IPI. DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL. NÃO GERA DIREITO A CREDITO FISCAL DE ICMS, ISS E IPI.	RESERVA AO FISCO
---	-------------------------

RECEBEMOS DE BEZALEL COMERCIO E SERVICOS LIMITADA OS PRODUTOS E SERVICOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 1472 Série 1
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO DE ASSINATURA DO RECEBEDOR	

	BEZALEL COMERCIO E SERVICOS LIMITADA Rua Capistaba, 602 Santa Genoveva - 74670-020 Goiânia - GO - Fone: (62) 3924-3861	DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA	CONTROLE DO FISCO 
	Nº 1472 SÉRIE: 1 PÁGINA 4 DE 5		CHAVE DE ACESSO 52250848406352000178550010000014721410747186 Confira de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autenticada

NATUREZA DA OPERAÇÃO Venda Dentro do Estado		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 152259235250486
INSCRIÇÃO ESTADUAL 109794907	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRB.	CNPJ 48.406.352/0001-78

DESTINATÁRIO/EMITENTE		CNPJ/CPF	DATA DE EMISSÃO
NOVA RAZÃO SOCIAL CNB CONSTRUTORA LTDA		04.402.563/0001-67	05/08/2025
ENDEREÇO Rua C236, 231 Qd 553 Lt 20		CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
MUNICÍPIO Goiânia		74290-130	05/08/2025
FONE/FAX (62) 3088-2970	UF GO	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA ENTRADA/SAÍDA
		103490272	

FATURA	
001 05/08/2025 10194.78	

CÁLCULO DO IMPOSTO									
BASE DE CÁLC. DO ICMS	VALOR DO ICMS	INSCRIÇÃO DO ICMS	VALOR DO ICMS ST	V. IMP. IMPORTAÇÃO	V. ICMS UF REMIT.	VALOR DO FCF	VALOR DO PIS	V. TOTAL DE PRODUTOS	
0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	92984,31	
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESP.	VALOR DO IPI	V. ICMS UF DEST.	V. APROX. DO TRIBUTO	VALOR DA CONTRIB.	V. TOTAL DA NOTA	
0,00	0,00	2789,53	0,00	0,00	0,00	19797,33	0,00	90194,78	

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS	
RAZÃO SOCIAL ENDEREÇO QUANTIDADE ESPÉCIE MARCA NUMERAÇÃO PESO BRUTO PESO LÍQUIDO	FRETE POR CONTA 0 - Emitente 1 - Destinatário 2 - Terceiros MUNICÍPIO UF INSC. ESTADUAL

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NOME	CBT	CPRO	UN	QTD.	VLR UNIT	VLR TOTAL	BC ICMS	VLR ICMS	VLR IPI	ALIQ. ICMS	ALIQ. IPI
2000000000285	Peneira Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 2,000mm - ASTM 10	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000106	Peneira Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 1,180mm - ASTM 16	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000040	Peneira Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 0,600mm - ASTM 30	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000039	Peneira Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 0,150mm - ASTM 100	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000091	Peneira Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 0,075mm - ASTM 200	96040000	0102	5102	UN	1,000	370,00	370,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000086	Fundo Coletor para Peneira Granulométrica redonda 8x2 em aço inox	96040000	0102	5102	UN	1,000	220,00	220,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000006	Pressa Hidráulica Manual 100T com Indicador Digital	84748200	0102	5551	UN	1,000	16000,00	16000,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000065	Conjunto Slump Test Completo: Base, Cone, Colarinho, Haste, Concha arredondada para concreto, Colher de Pedreiro, Regua	90241020	0102	5102	UN	1,000	588,00	588,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000118	Plato de aço para acomodação de disco de neoprene para corpos de prova 10x20cm	84806000	0102	5102	UN	2,000	192,00	384,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000334	Disco de neoprene para corpos de prova 10x20cm (10x11mm)	40062100	0102	5102	UN	6,000	27,50	165,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2000000000032	Bandeja de chupa galvanizada 30x30x1,5cm com alça	72109000	0102	5102	UN	2,000	43,20	86,40	0,00	0,00	0,00		0,00

CÁLCULO DO ISSQN	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS 0,00
BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN 0,00

DADOS ADICIONAIS	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Pedido: 1420; Documento emitido por EPP, optante simples nacional, anexo 1. Transfere 10,43% de impostos sendo 3,50% de ICMS. Conforme lei complementar consolidada 128/08. Não gera direito a crédito fiscal de IPI. DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL, NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ICMS, ISS E IPI.	RESERVA AO FISCO

RECEBEMOS DE BEZALEL COMERCIO E SERVICOS LIMITADA OS PRODUTOS E SERVICOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 1472 Série 1
DATA DO RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO DE ASSINATURA DO RECEBEDOR	

	BEZALEL COMERCIO E SERVICOS LIMITADA Rua Capistabas, 602 Santa Genoveva - 74670-020 Goiânia - GO - Fone: (62) 3924-3651	DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA Nº 1472 SÉRIE: 1 PÁGINA 5 DE 5	CONTROLE DO FISCO  CHAVE DE ACESSO 52250848406352000178550010000014721410747186 Consulta de autenticidade no portal nacional de NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizada.
	NATUREZA DA OPERAÇÃO Venda Dentro do Estado INSCRIÇÃO ESTADUAL 109794907		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 152259235250486 CNPJ 48.406.352/0001-78

DESTINATÁRIO/EMITENTE		CNPJ/CNP		DATA DE EMISSÃO
NOVA RAZÃO SOCIAL		04.402.563/0001-67		05/08/2025
ENDEREÇO		CEP		DATA DE ENTR./SAÍDA
Rua C236, 231 Qd 553 Lt 20		74290-130		05/08/2025
MUNICÍPIO	FOREFAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA ENTR./SAÍDA
Goiânia	(62) 3088-2970	GO	103490272	

FATURA
001
05/08/2025
59194,78

CÁLCULO DO IMPOSTO								
BASE DE CÁLC. DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLC. DO IPI	VALOR DO ICMS ST	V. IMP. IMPORTAÇÃO	V. ICMS UF REMET.	VALOR DO FCP	VALOR DO PIS	V. TOTAL DE PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	92984,31
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESP.	VALOR DO IPI	V. ICMS UF DEST.	V. APROX. DO TRIBUTO	VALOR DA COFINA	V. TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	2789,53	0,00	0,00	0,00	19797,33	0,00	90194,78

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS		FRETE POR CONTA		CODIGO ANT	PLACA	UF	CNPJ/CNP
RAZÃO SOCIAL		0 - Emitente 1 - Destinatário 2 - Terceiros		1			
ENDEREÇO		MUNICÍPIO		UF	INSC. ESTADUAL		
QUANTIDADE	ESPECIE	UNID.	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO	

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM SH	CST	CFOP	UN	QTD.	VLR. UNIT	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALIQ. ICMS
2000000000042	Bandeja de chape galvanizada 25 x 25 x 1cm	72104810	0102	5102	UN	1,000	31,20	31,20	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000065	Bandeja de chape galvanizada 40x25x2,5cm com alca	72105000	0102	5102	UN	1,000	38,30	38,30	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000064	Bandeja de chape galvanizada 25x25x5cm com alca	72104910	0102	5102	UN	1,000	36,90	36,90	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000062	Forma cilíndrica metálica para concreto - 10x20cm	84809000	0102	5102	UN	30,000	89,00	2670,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000127	Perena Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 0,425mm - ASTM 40	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000108	Perena Granulométrica redonda em aço inox 8x2 - ab. 0,300mm - ASTM 80	96040000	0102	5102	UN	1,000	352,00	352,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000008	Viscosímetro Seybold / Furti 2 prova eletrônico 200v - 01 chave para petróleo - 02 orifícios Furti	90278912	0102	5661	UN	1,000	6500,00	6500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000012	Conjunto para Determinação do Equivalente de Areia - 03 prova de acrílico com rolha de borracha - 01 tubo lavador - 01 f	90258000	0102	5102	UN	1,000	1690,00	1690,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000003	Cronômetro Digital - Inconform	91069000	0102	5102	UN	1,000	95,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000006	Caixa Plástica Laboral Grande	39231090	0102	5102	UN	2,000	85,00	170,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2000000000036	Papel de filtro qual técnico 80g - 15,0cm - pacote com 100 folhas - próprio para ensaio CBR	48054090	0102	5102	UN	4,000	15,20	60,80	0,00	0,00	0,00	0,00

CÁLCULO DO ISSQN		VALOR DO ISSQN	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS	RESERVA AO FISCO
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Parcela 1403: Documento emitido por EPP, optante simples nacional, anexo 1. Transferir 10,43% de imposto sendo 3,50% de ICMS. Conforme lei complementar consolidada 128/03. Não gera direito a crédito fiscal de IPI. DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL, NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE ICMS, ISS E IPI.	

ANÁLISE TÉCNICA DE EXEQUIBILIDADE CANTEIRO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL E EQUIPAMENTOS

Concorrência nº 046/2026 – GOINFRA | Lote 20 | Desconto Global: 34,99%

1. Síntese do fechamento econômico

Parâmetro	Valor
Valor de referência / licitado	R\$ 185.149.731,89
Valor proposto	R\$ 120.365.840,69
Desconto financeiro	R\$ 64.783.891,20
Desconto percentual calculado	34,990000%
Desconto apresentado	34,99%

Memória: Desconto = $(R\$ 185.149.731,89 - R\$ 120.365.840,69) \div R\$ 185.149.731,89 = 34,990000\%$. O arredondamento comercial em duas casas corresponde a 34,99%.

2. Administração local e canteiro

A Administração Local foi analisada como custo indireto operacional vinculado à gestão da execução, fiscalização interna, apoio técnico, segurança do trabalho, manutenção administrativa mínima e veículos de apoio. A planilha não elimina a estrutura obrigatória: preserva os quantitativos e meses previstos, aplicando redução somente onde há ganho comprovável de escala, estrutura própria, digitalização e rateio corporativo.

Grupo	Valor proposto	Participação no contrato	Observação técnica
Divisão de Engenharia	R\$ 1.891.032,00	1,5711%	Equipe técnica mantida por 30 meses.
Segurança e Medicina do Trabalho	R\$ 205.306,80	0,1706%	Técnico de segurança preservado.
Divisão Administrativa	R\$ 150.414,00	0,1250%	Encarregado administrativo mantido.
Manutenção de Canteiro	R\$ 2.625,00	0,0022%	Redução por documentos digitais e compras centralizadas.
Veículos administrativos	R\$ 73.832,40	0,0613%	Frota própria/amortizada e compartilhamento logístico.
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.323.210,20	1,9301%	Percentual global compatível com obra de grande extensão.

Memória de participação: $R\$ 2.323.210,20 \div R\$ 120.365.840,69 \times 100 = 1,9301\%$. Assim, a administração local representa apenas 1,93% do contrato, demonstrando que o desconto global não depende de supressão indevida da estrutura administrativa.

2.1 Pontos de desconto no canteiro/administração

Item	Referência	Proposto	Desconto	Memória
Material de expediente / cópias / impressões	R\$ 200,00	R\$ 70,00	65,0000%	$1 - (70.00 \div 200.00)$
Medicamentos	R\$ 50,00	R\$ 17,50	65,0000%	$1 - (17.50 \div 50.00)$
Caminhonete 71 a 115 cv	R\$ 3.515,84	R\$ 1.230,54	65,0001%	$1 - (1230.54 \div 3515.84)$

Justificativa técnica: os descontos de canteiro decorrem de estrutura já existente, compras centralizadas, ferramentas digitais, menor emissão de cópias, estoque corporativo de itens de primeiros socorros, frota própria e compartilhamento de bases operacionais. Não há redução de quantidade, prazo ou equipe essencial.

3. Equipamentos – memória técnica de desconto

A redução dos equipamentos foi avaliada por custo horário produtivo e improdutivo. A planilha mantém parâmetros físicos de produção e aplica descontos decorrentes de frota própria, depreciação econômica já absorvida, menor custo financeiro, oficina própria, estoque interno de peças e logística regional. A redução não altera produtividade dos serviços nem quantitativos de orçamento.

Base de equipamentos	Valor referencial	Valor proposto estimado	Desconto médio ponderado
Equipamentos com incidência na curva	R\$ 93.342.326,20	R\$ 69.662.246,23	25,3691%

Memória ponderada: $1 - (R\$ 69.662.246,23 \div R\$ 93.342.326,20) = 25,3691\%$. O cálculo pondera cada equipamento pelo valor referencial de incidência, evitando média simples sem representatividade.

3.1 Principais equipamentos da curva

Código	Equipamento	Ref. produtiva	Prop. produtiva	Ref. improdutivo	Prop. improdutivo	Desconto aplicado
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	R\$ 295,13	R\$ 221,38	R\$ 80,07	R\$ 60,06	24,9900%
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	R\$ 290,60	R\$ 217,98	R\$ 138,74	R\$ 104,07	24,9900%
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	R\$ 283,13	R\$ 194,65	R\$ 80,44	R\$ 55,30	31,2500%
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	R\$ 333,72	R\$ 250,32	R\$ 81,38	R\$ 61,04	24,9900%
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	R\$ 292,23	R\$ 219,20	R\$ 130,08	R\$ 97,57	24,9900%
30006	TRATOR DE PNEUS COM	R\$ 164,10	R\$ 123,09	R\$ 62,18	R\$ 46,64	24,9900%

	ROÇADEIRA					
	ROLO PÉ DE CARNEIRO					
30009	AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	R\$ 236,82	R\$ 177,64	R\$ 109,77	R\$ 82,34	24,9900%
	ESCAVADEIRA					
30057	HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	R\$ 303,40	R\$ 227,58	R\$ 139,68	R\$ 104,77	24,9900%
	MINI-CARREGADEIRA					
30158	DE PNEUS COM FRESADORA	R\$ 188,37	R\$ 141,30	R\$ 88,20	R\$ 66,16	24,9900%
	CARREGADEIRA					
30007	DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	R\$ 460,12	R\$ 345,14	R\$ 226,14	R\$ 169,63	24,9900%

3.2 Demonstração de cálculo unitário

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T – Código 30037

Hora produtiva: R\$ 295,13 × (1 – 24,9900%) = R\$ 221,38. Hora improdutiva: R\$ 80,07 × (1 – 24,9900%) = R\$ 60,06.

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE – Código 30011

Hora produtiva: R\$ 290,60 × (1 – 24,9900%) = R\$ 217,98. Hora improdutiva: R\$ 138,74 × (1 – 24,9900%) = R\$ 104,07.

CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO – Código 30021

Hora produtiva: R\$ 283,13 × (1 – 31,2500%) = R\$ 194,65. Hora improdutiva: R\$ 80,44 × (1 – 31,2500%) = R\$ 55,30.

CAMINHÃO TANQUE 10.000L – Código 30040

Hora produtiva: R\$ 333,72 × (1 – 24,9900%) = R\$ 250,32. Hora improdutiva: R\$ 81,38 × (1 – 24,9900%) = R\$ 61,04.

MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE – Código 30046

Hora produtiva: R\$ 292,23 × (1 – 24,9900%) = R\$ 219,20. Hora improdutiva: R\$ 130,08 × (1 – 24,9900%) = R\$ 97,57.

4. Fundamentos técnicos da exequibilidade

Frota própria e amortização: A empresa consegue praticar custo horário inferior ao referencial quando os equipamentos já estão incorporados ao ativo, com depreciação contábil/econômica parcialmente absorvida e sem necessidade de locação integral a preço de mercado.

Custo financeiro inferior: A taxa de juros operacional indicada na aba de equipamentos é de 6,00% a.a., coerente com uso de capital próprio, linhas já contratadas ou equipamentos quitados, reduzindo a parcela de juros no custo horário.

Manutenção própria: A existência de oficina, mecânicos, estoque de pneus, filtros e peças reduz a exposição a preços unitários avulsos e diminui o custo de parada.

Uso produtivo regionalizado: A extensão do lote, de 1.047,12 km, permite planejamento por frentes, roteirização e melhor aproveitamento dos equipamentos, reduzindo ociosidade improdutiva.

Sem supressão de escopo: O desconto é econômico, não técnico: os quantitativos, unidades, prazo de administração e estrutura operacional permanecem compatíveis com o objeto.

5. Conclusão técnica

O desconto global de 34,99% é exequível sob a ótica de canteiro, administração local e equipamentos, pois o valor final de R\$ 120.365.840,69 decorre de redução econômica em custos indiretos e custos horários, sem alteração dos quantitativos, sem eliminação de equipe mínima e sem prejuízo da capacidade operacional.

A Administração Local totaliza R\$ 2.323.210,20, equivalente a 1,9301% do contrato. Os equipamentos apresentam desconto médio ponderado aproximado de 25,3691% sobre a base de incidência identificada, com maior concentração em frota própria de caminhões basculantes, escavadeiras, caminhões tanque e motoniveladoras.

Dessa forma, a proposta demonstra coerência interna, rastreabilidade de cálculo e fundamento técnico suficiente para justificar sua exequibilidade perante diligência, especialmente quando acompanhada das comprovações documentais de frota própria, notas/contratos de manutenção, estrutura administrativa existente e planejamento de mobilização.