



Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Concorrência 046/2026 – GOINFRA – **Lote 04**

Data da Abertura: 16/03/2026

Horário: 08h 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 Antonio 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 READEQUADA** referente ao Edital de **Concorrência nº 046/2026-GOINFRA – LOTE 04**, 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\$ 113.212.801,41 (cento e treze milhões, duzentos e doze mil, oitocentos e um reais e quarenta e um centavos)**, representando um **desconto de 35,94% (trinta e cinco virgula noventa e quatro por cento)** sobre o valor do Edital.

O BDI é de 11,17% e o BDI reduzido é de 10,08%, conforme composição apresentada abaixo.

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

Goiânia, 24 de março de 2026.

CARLOS ANTONIO
SILVA:4059281263
4

Assinado de forma digital
por CARLOS ANTONIO
SILVA:40592812634
Dados: 2026.03.24
09:42:41 -03'00'

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

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%	0,32%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,17%

2 - BDI REDUZIDO E 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%	0,46%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,08%

(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)



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): 974,22 Km

BDI: 11,17%

BDI REDUZIDO: 10,08%

LOTE: 04

Orçamento		Total
118384-4	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS - LOTE 04 (974,22 KM)	R\$ 113.212.801,41
TOTAL GERAL:		R\$ 113.212.801,41



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 974,22 Km

BDI 11,17%

Lote: 04

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	11,17%	mes	30,000	126.916,39	3.807.491,70
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	11,17%	m2	205.474,660	1,75	359.580,65
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	11,17%	M	56.286,310	1,70	95.686,72
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	11,17%	m	56.286,310	5,99	337.154,99
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	11,17%	m	11.849,750	8,77	103.922,30
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	11,17%	m3	1.421,970	54,16	77.013,89
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	11,17%	m3	2.369,950	152,05	360.350,89
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	11,17%	m3	2.369,950	70,31	166.631,18
Total do Grupo :						5.307.832,32

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	11,17%	m3	14.339,650	129,17	1.852.252,59
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,17%	m3	17.924,560	2,67	47.858,57
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,17%	m2	358.491,300	0,35	125.471,95
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	11,17%	m3	7.169,820	117,91	845.393,47
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,17%	m3	7.169,820	252,98	1.813.821,06
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	11,17%	m3	14.339,650	302,89	4.343.336,58
	REPARO PROFUNDO					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	11,17%	m3	3.584,910	129,17	463.062,82
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,17%	m3	4481,140	2,67	11.964,64
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,17%	m2	4.481,140	0,56	2.509,43
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,17%	m2	4.481,140	0,42	1.882,07
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,17%	m3	4.481,140	2,76	12.367,94
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,17%	m3	3.584,910	8,20	29.396,26
40380	IMPRIMAÇÃO	11,17%	m2	17924,560	0,43	7.707,56
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,17%	m2	17.924,560	0,35	6.273,59
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	11,17%	m3	358,490	117,91	42.269,55
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,17%	m3	3.226,420	252,98	816.219,73
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	11,17%	m3	3.584,910	302,89	1.085.833,38
Total do Grupo :						11.507.621,19

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 Á FRIO	11,17%	m3	1.257,720	115,26	144.964,80
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,17%	m3	1.572,150	2,67	4.197,64
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,17%	m2	7.860,780	0,56	4.402,03
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,17%	m2	7.860,780	0,42	3.301,52
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,17%	m3	7.860,780	2,76	21.695,75
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,17%	m3	7860,780	6,08	47.793,54
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	11,17%	m3	6.288,620	63,08	396.686,14
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	11,17%	m3	6.288,620	103,15	648.671,15
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	11,17%	m3	6.288,620	117,47	738.724,19
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,17%	m2	31.443,120	0,35	11.005,09
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,17%	m3	1.572,150	287,84	452.527,65
40380	IMPRIMAÇÃO	11,17%	m2	31.443,120	0,43	13.520,54
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	11,17%	m2	31.443,120	6,15	193.375,18
Total do Grupo :						2.680.865,22



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 974,22 Km

BDI 11,17%

Lote: 04

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	11,17%	m2	6718,870	0,56	3.762,56
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	11,17%	m3	6.718,870	12,31	82.709,28
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	11,17%	m2	1476,670	2,19	3.233,90
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,17%	m3	5.079,760	4,13	20.979,40
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,17%	m2	6.718,870	0,42	2.821,92

Total do Grupo : 113.507,06

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	11,17%	m2	839,850	0,56	470,31
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	11,17%	m3	839,850	12,31	10.338,55
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,17%	m3	671,880	8,20	5.509,41
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,17%	m2	839,850	0,42	352,73

Total do Grupo : 16.671,00

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	11,17%	m3	9.251,570	38,10	352.484,81

Total do Grupo : 352.484,81

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	11,17%	m3	268,750	8,04	2.160,75

Total do Grupo : 2.160,75

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
42800	GABIÕES (1,00 M)	11,17%	m3	161,250	417,82	67.373,47
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	11,17%	m2	701,100	127,85	89.635,63
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	11,17%	m3	161,253	91,57	14.765,93
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,17%	m3	161,253	206,60	33.314,86
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	11,17%	m3	161,253	83,72	13.500,10

Total do Grupo : 218.589,99

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
42816	RIP-RAP	11,17%	m3	537,510	234,42	126.003,09

Total do Grupo : 126.003,09

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	11,17%	m2	2.500,000	0,56	1.400,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,17%	m2	2.500,000	0,42	1.050,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,17%	m3	2.500,000	8,14	20.350,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,17%	m3	200,000	8,20	1.640,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,17%	m3	2.300,000	4,13	9.499,00
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,17%	m2	106,660	70,29	7.497,13

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 974,22 Km

BDI 11,17%

Lote: 04

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Total do Grupo : 41.436,13

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	11,17%	m2	894,520	0,56	500,93
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,17%	m2	894,520	0,42	375,69
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,17%	m3	857,340	8,14	6.978,74
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,17%	m3	37,170	8,20	304,79
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,17%	m3	26,250	206,60	5.423,25
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,17%	m3	648,690	3,74	2.426,10
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,17%	m2	580,060	70,29	40.772,41
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)	11,17%	m2	9,660	194,34	1.877,32
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,17%	kwh	246,620	0,48	118,37
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	11,17%	un	1,000	1.834,26	1.834,26
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,17%	m3	61,650	104,01	6.412,21
45030	LASTRO DE PEDRA	11,17%	m3	65,620	111,51	7.317,28
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	11,17%	m3	12,330	17,45	215,15
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,17%	m3	4,830	228,48	1.103,55
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,17%	m3	9,660	483,64	4.671,96

Total do Grupo : 80.332,01

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	11,17%	m2	70,370	0,56	39,40
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,17%	m3	70,370	8,14	572,81
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,17%	m3	8,250	8,20	67,65
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,17%	m3	48,040	3,74	179,66
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,17%	m2	70,370	0,42	29,55
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,17%	m2	26,310	70,29	1.849,32
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	11,17%	Kg	537,510	1,82	978,26
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	11,17%	Kg	537,510	19,48	10.470,69
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	11,17%	m	5,000	10.924,28	54.621,40

Total do Grupo : 68.808,74

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
41295	CORTA-RIO	11,17%	m3	1.075,020	5,31	5.708,35

Total do Grupo : 5.708,35

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	11,17%	m2	338,680	270,78	91.707,77
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	11,17%	un	86,000	50,98	4.384,28
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	11,17%	m2	75,000	199,66	14.974,50
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	11,17%	m2	174,680	250,05	43.678,73

Total do Grupo : 154.745,28

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)					

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 974,22 Km

BDI 11,17%

Lote: 04

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	11,17%	m3	21,830	702,92	15.344,74
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	11,17%	m	873,420	16,51	14.420,16
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	11,17%	m	218,350	39,52	8.629,19
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	11,17%	m	43,670	63,04	2.752,95
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	11,17%	m	109,170	70,33	7.677,92
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	11,17%	m	109,170	49,61	5.415,92
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	11,17%	m	43,670	113,76	4.967,89
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	11,17%	un	16,000	44,40	710,40
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	11,17%	un	11,000	54,95	604,45
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	11,17%	m	174,680	75,87	13.252,97
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	11,17%	m	43,670	241,22	10.534,07
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	11,17%	un	11,000	248,53	2.733,83
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	11,17%	un	16,000	124,42	1.990,72

Total do Grupo : 89.035,21

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	11,17%	m2	218,350	0,56	122,27
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	11,17%	un	1,000	237,63	237,63
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	11,17%	un	1,000	49,79	49,79
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	11,17%	m	218,350	94,95	20.732,33
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	11,17%	m	218,350	93,10	20.328,38
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	11,17%	m	218,350	18,77	4.098,42
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	11,17%	m3	218,350	7,10	1.550,28

Total do Grupo : 47.119,10

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)					
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	11,17%	m3	436,710	92,87	40.557,25
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	11,17%	m3	545,880	17,24	9.410,97
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	11,17%	m3	1.164,560	8,59	10.003,57
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,17%	m3	436,710	4,13	1.803,61
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	11,17%	m3	291,140	14,86	4.326,34
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,17%	m2	291,140	0,56	163,03
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,17%	m2	291,140	0,42	122,27
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,17%	m3	363,920	2,76	1.004,41

Total do Grupo : 67.391,45

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)	11,17%	m3	430,000	17,24	7.413,20

Total do Grupo : 7.413,20

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	11,17%	m2	5.375,100	0,56	3.010,05
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,17%	m3	5.375,100	8,14	43.753,31
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,17%	m3	4.300,080	3,74	16.082,29
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,17%	m2	5.375,100	0,56	3.010,05
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,17%	m2	5.375,100	0,42	2.257,54
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,17%	m3	1.075,020	2,76	2.967,05
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,17%	m3	1.075,020	6,08	6.536,12

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 974,22 Km

BDI 11,17%

Lote: 04

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	11,17%	m3	860,010	14,86	12.779,74
Total do Grupo :						90.396,15

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	11,17%	m3	2.150,040	3,04	6.536,12
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,17%	m3	2.150,040	2,67	5.740,60
Total do Grupo :						12.276,72

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)					
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,17%	m2	436,710	0,35	152,84
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	11,17%	m3	43,670	557,67	24.353,44
Total do Grupo :						24.506,28

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 ATÉ CAÇAMBA E CARGA	11,17%	m	825,690	34,15	28.197,31
270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	11,17%	m	825,690	168,41	139.054,45
42415	ROÇADA MECANIZADA	11,17%	Ha	120,240	433,15	52.081,95
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	11,17%	Ha	36,070	825,61	29.779,75
Total do Grupo :						249.113,46

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	11,17%	m2	13.295,350	3,54	47.065,53
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	11,17%	m2	13.295,350	9,18	122.051,31
Total do Grupo :						169.116,84

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)					
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	11,17%	m	860.016,000	0,08	68.801,28
Total do Grupo :						68.801,28

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)					
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,17%	m2	9.675,180	0,42	4.063,57
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,17%	m3	9.675,180	8,14	78.755,96
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	11,17%	m2	19.350,360	0,34	6.579,12
Total do Grupo :						89.398,65

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	11,17%	m3	53.751,000	3,13	168.240,63
Total do Grupo :						168.240,63



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 974,22 Km

BDI 11,17%

Lote: 04

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

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	11,17%	m2	2.000,000	0,56	1.120,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,17%	m2	2.000,000	0,42	840,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,17%	m3	2.000,000	8,14	16.280,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,17%	m3	200,000	8,20	1.640,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,17%	m3	1.800,000	4,13	7.434,00
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,17%	m2	106,660	70,29	7.497,13

Total do Grupo : 34.811,13

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	11,17%	m2	894,520	0,56	500,93
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,17%	m2	894,520	0,42	375,69
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,17%	m3	857,340	8,14	6.978,74
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,17%	m3	37,170	8,20	304,79
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,17%	m3	26,250	206,60	5.423,25
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,17%	m3	648,690	4,13	2.679,08
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,17%	m2	580,060	70,29	40.772,41
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)	11,17%	m2	9,660	194,34	1.877,32
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,17%	kwh	246,620	0,48	118,37
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 x 2,62m) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	11,17%	un	1,000	1.834,26	1.834,26
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,17%	m3	61,650	104,01	6.412,21
45030	LASTRO DE PEDRA	11,17%	m3	65,620	111,51	7.317,28
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	11,17%	m3	12,330	17,45	215,15
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,17%	m3	4,830	228,48	1.103,55
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,17%	m3	4,830	483,64	2.335,98
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,17%	m3	48,339	460,11	22.241,25
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	11,17%	m3	26,250	48,55	1.274,43

Total do Grupo : 101.764,69

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)					
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	11,17%	ARE	282.192,750	3,46	976.386,91

Total do Grupo : 976.386,91

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	11,17%	m2	853.543,610	0,56	477.984,42
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,17%	m2	853.543,610	0,42	358.488,31
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,17%	m3	1.024.252,330	2,76	2.826.936,43
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,17%	m3	1.024.252,330	6,08	6.227.454,16
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,17%	m3	853.543,611	3,74	3.192.253,10

Total do Grupo : 13.083.116,42

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	11,17%	m2	301.005,600	0,56	168.563,13
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	11,17%	un	603,000	42,23	25.464,69
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	11,17%	un	302,000	105,58	31.885,16
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,17%	m2	301.005,600	0,42	126.422,35

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 974,22 Km

BDI 11,17%

Lote: 04

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,17%	m3	391.307,280	8,14	3.185.241,25
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	11,17%	m3	195.653,640	1,74	340.437,33
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	11,17%	m3	78.261,456	2,64	206.610,24
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,17%	m3	301.005,600	3,74	1.125.760,94

Total do Grupo : 5.210.385,09

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	11,17%	m3	40,310	3.087,41	124.453,49

Total do Grupo : 124.453,49

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	11,17%	m2	22.440,000	0,56	12.566,40
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,17%	m2	22.440,000	0,42	9.424,80
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,17%	m3	240,000	104,01	24.962,40
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	11,17%	m3	120,000	125,96	15.115,20
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	11,17%	m3	120,000	382,51	45.901,20
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	11,17%	m3	600,000	7,10	4.260,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,17%	m3	440,000	8,20	3.608,00
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,17%	m3	22.000,000	3,74	82.280,00
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,17%	m3	59,100	228,48	13.503,16
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,17%	m3	81,600	483,64	39.465,02
45055	ENSECADEIRA	11,17%	m2	450,000	302,87	136.291,50
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	11,17%	m	170,000	9,36	1.591,20
45235	NEOPRENE	11,17%	Kg	60,000	31,50	1.890,00
45245	LIMPEZA GERAL	11,17%	m2	3.375,000	5,09	17.178,75
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)	11,17%	m2	75,000	194,34	14.575,50
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,17%	kwh	2.500,000	0,48	1.200,00
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	11,17%	un	5,000	1.834,26	9.171,30
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,17%	m2	24,188	66,29	1.603,42
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,17%	m3	16,125	460,11	7.419,27
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	11,17%	m	87,342	230,13	20.100,01
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,17%	m	18,000	424,42	7.639,56
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,17%	m2	129,600	70,29	9.109,58



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 974,22 Km

BDI 11,17%

Lote: 04

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	11,17%	m3	4,500	104,01	468,04
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	11,17%	m2	432,000	6,99	3.019,68
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	11,17%	m2	432,000	4,92	2.125,44
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	11,17%	Kg	10,000	172,84	1.728,40
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	11,17%	m	352,000	38,36	13.502,72
42440	LIMPEZA DE PONTE	11,17%	M	592,000	8,13	4.812,96
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	11,17%	un	48,000	5,03	241,44
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	11,17%	m3	432,000	99,39	42.936,48
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	11,17%	m	43,200	140,81	6.082,99
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 ΜM	11,17%	m2	80,000	2,20	176,00

Total do Grupo : 553.950,42

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,08%	T	204,130	2.781,70	567.828,42
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	10,08%	T	1.382,180	2.800,78	3.871.182,10
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	10,08%	T	1.723,440	3.400,61	5.860.747,29
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,08%	t	59,230	2.244,94	132.967,79
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	10,08%	T	84,890	3.401,22	288.729,56
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	11,17%	Kg	28.668,210	10,83	310.476,71
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	11,17%	m	20,000	377,43	7.548,60
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	11,17%	m	50,000	525,65	26.282,50
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	11,17%	m	20,000	704,88	14.097,60
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	11,17%	m	20,000	1.135,90	22.718,00
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	11,17%	un	2,000	633,98	1.267,96
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	11,17%	un	2,000	918,37	1.836,74
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	11,17%	un	2,000	1.223,42	2.446,84
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	11,17%	un	2,000	2.296,01	4.592,02
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	11,17%	m3	65,340	395,84	25.864,18
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	11,17%	m3	435,600	281,42	122.586,55
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	11,17%	m3	360,000	309,04	111.254,40
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	11,17%	m3	96,660	418,49	40.451,24
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	11,17%	t	231,220	644,78	149.086,03
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	11,17%	m3	2,400	346,00	830,40
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,17%	m3	239,100	460,11	110.012,30
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,08%	m	170,000	990,72	168.422,40
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	11,17%	m2	957,850	5,96	5.708,78
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	11,17%	M	9.667,800	13,50	130.515,30
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	11,17%	m3	3.779,360	83,72	316.408,01
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	11,17%	m3	4.481,140	153,37	687.272,44
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	11,17%	m3	1.792,450	33,82	60.620,65
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	11,17%	m3	16,125	491,06	7.918,34
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	11,17%	m	40,000	26,26	1.050,40
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	11,17%	m	80,000	131,44	10.515,20
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	11,17%	m3	2,400	1.706,01	4.094,42
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,17%	m	40,000	298,43	11.937,20
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	11,17%	m3	129,600	47,01	6.092,49
45230	DRENOS 100 MM	11,17%	un	24,000	6,42	154,08
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	11,17%	un	20,000	94,34	1.886,80

Total do Grupo : 13.085.403,74

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)					

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 974,22 Km

BDI 11,17%

Lote: 04

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	11,17%	m3km	23.977,850	2,24	53.710,38
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,17%	tkm	1.274.498,820	1,91	2.434.292,74
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	11,17%	TKM	2.646.107,590	1,07	2.831.335,12
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	11,17%	tkm	28.858,340	0,64	18.469,33
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	11,17%	m3km	3.394.376,340	0,96	3.258.601,28
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,17%	TKM	95.489,630	2,86	273.100,34
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	11,17%	m3km	18.996.007,520	1,98	37.612.094,88
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,17%	tkm	23.275,290	1,47	34.214,67
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,17%	TKM	338.908,325	0,74	250.792,16
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	11,17%	m3km	1.196.917,100	1,43	1.711.591,45
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	11,17%	tkm	3.121,730	0,74	2.310,08
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	11,17%	tkm	197,408	1,47	290,18
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	11,17%	tkm	32.994,000	0,78	25.735,32
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	11,17%	m3km	43.002,980	1,80	77.405,36
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	11,17%	Km	2.350,000	9,70	22.795,00
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	11,17%	tkm	79.900,000	0,71	56.729,00
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	11,17%	m3km	480,000	2,20	1.056,00
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	11,17%	m3km	1.956.536,400	1,91	3.736.984,52
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	11,17%	m3km	782.614,560	2,30	1.800.013,48
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	11,17%	h	160,000	180,05	28.808,00
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	11,17%	h	80,000	582,54	46.603,20
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	11,17%	Km	4.700,000	3,00	14.100,00

Total do Grupo : 54.291.032,49

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	11,17%	un	1,000	3.732.040,57	3.732.040,57

Total do Grupo : 3.732.040,57

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)					
00035	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	11,17%	un	1,000	259.881,55	259.881,55

Total do Grupo : 259.881,55

Total do Orçamento : 113.212.801,41

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	0,046884	5.307.832,32	5.448,28
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	0,101646	11.507.621,19	11.812,13
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	0,023680	2.680.865,22	2.751,80
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,001003	113.507,06	116,51
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000147	16.671,00	17,11
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,003113	352.484,81	361,81
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,000019	2.160,75	2,21
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,001931	218.589,99	224,37
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,001113	126.003,09	129,33
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,000366	41.436,13	42,53
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000710	80.332,01	82,45
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,000608	68.808,74	70,62
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000050	5.708,35	5,85
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,001367	154.745,28	158,84
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,000786	89.035,21	91,39
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,000416	47.119,10	48,36
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,000595	67.391,45	69,17

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 974,22 Km

BDI 11,17%

Lote: 04

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,000065	7.413,20	7,60
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,000798	90.396,15	92,78
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,000108	12.276,72	12,60
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,000216	24.506,28	25,15
GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)	0,002200	249.113,46	255,70
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,001494	169.116,84	173,59
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,000608	68.801,28	70,62
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,000790	89.398,65	91,76
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,001486	168.240,63	172,69
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)	0,000307	34.811,13	35,73
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,000899	101.764,69	104,45
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,008624	976.386,91	1.002,22
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	0,115562	13.083.116,42	13.429,32
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	0,046023	5.210.385,09	5.348,26
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,001099	124.453,49	127,74
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,004893	553.950,42	568,60
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,115582	13.085.403,74	13.431,67
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,479549	54.291.032,49	55.727,69
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,032965	3.732.040,57	3.830,79
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,002296	259.881,55	266,75
Total geral	100,000	113.212.801,41	116.208,47

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%	0,32%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,17%

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%	0,46%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,08%

(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, AERODROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS
LOTE: 04

GRUPO	SERVIÇO	TOTAL CONTRATUAL	MÊS																																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 5.507.832,32	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%	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%			
			R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74	R\$ 176.927,74			
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES CORRETIVAS NA REDE DE PAVIMENTO E ACESSOS	R\$ 14.384.486,41	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%	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%			
			R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53	R\$ 472.985,53			
03	SERVIÇOS ALIADOS	R\$ 1.938.813,62	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%	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%			
			R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52	R\$ 64.565,52			
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 326.440,36	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%	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%			
			R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35	R\$ 10.881,35			
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 136.571,82	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%	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%			
			R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63	R\$ 4.552,63				
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA REDE DE DRENAMENTO	R\$ 19.269.888,42	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%	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%			
			R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61	R\$ 642.329,61			
07	MANUTENÇÃO EM PONTES METAL E DE MADEIRA	R\$ 678.403,05	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%	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%			
			R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46	R\$ 22.613,46			
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	R\$ -	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%	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%			
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 13.081.402,74	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%	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%			
			R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12	R\$ 436.185,12			
10	TRANSPORTES	R\$ 54.291.032,49	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%	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%			
			R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08	R\$ 1.809.701,08			
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 3.991.922,32	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%	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%			
			R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07	R\$ 133.064,07			
			TOTAL			R\$ 113.212.800,41																													
			VALORES EM R\$			3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05	3.773.760,05		
			VALORES ACUMULADOS			R\$ 3.773.760,05	R\$ 7.547.520,10	R\$ 11.321.280,14	R\$ 15.095.040,19	R\$ 18.868.800,24	R\$ 22.642.560,28	R\$ 26.416.320,33	R\$ 30.190.080,38	R\$ 33.963.840,42	R\$ 37.737.600,47	R\$ 41.511.360,52	R\$ 45.285.120,56	R\$ 49.058.880,61	R\$ 52.832.640,66	R\$ 56.606.400,71	R\$ 60.380.160,75	R\$ 64.153.920,80	R\$ 67.927.680,85	R\$ 71.701.440,89	R\$ 75.475.200,94	R\$ 79.248.960,99	R\$ 83.022.720,03	R\$ 86.796.480,08	R\$ 90.570.240,13	R\$ 94.344.000,18	R\$ 98.117.760,22	R\$ 101.891.520,27	R\$ 105.665.280,32	R\$ 109.439.040,34	R\$ 113.212.800,41
			PORCENTUAIS SIMPLÉS			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%	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%	
			PORCENTUAIS 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%	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 974,22 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	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 Adotado:									3.732.040,57
									-
Preço unitário total:									3.732.040,57



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 974,22 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	434,76	207,49			1,000000	434,76
									-
(A) Total:									434,76

(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)								460,34
(D) Produção da Equipe								191,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,41

(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):								2,41
BDI 11,17%								0,26
Preço unitário total:								2,67



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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO Unidade: m2

(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	257,09	66,08			1,000000	257,09
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	42,62	27,77			2,000000	85,24
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4700	0,5300	123,73	29,11			1,000000	73,57
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	9,93	6,38			1,000000	8,04
(A) Total:									423,94

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	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)									483,90
(D) Produção da Equipe									1.500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,32

(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):									0,32
BDI 11,17%									0,03
Preço unitário total:									0,35



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 974,22 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	64,37	37,40			1,000000	64,36
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,7400	0,2600	434,76	207,49			1,000000	375,66
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	0,0000	152,15	8,06			1,000000	152,15
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	42,62	27,77			1,000000	42,62
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	0,0000	490,52	259,10			1,000000	490,52
									-
(A) Total:									1.125,31

(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)								1.245,23
(D) Produção da Equipe								27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								45,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					25,00	0,097236	2,43
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	0,439848	21,99
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3					31,25	0,807144	25,22
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	34,712640	20,13
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg					5,27	19,200000	101,09
PEDRISCO	10094	m3					33,00	0,354960	11,71
									-
(F) Total:									182,57

(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):								227,57
BDI 11,17%								25,41
Preço unitário total:								252,98



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 974,22 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	731,33	271,88			1,000000	731,33
									-
(A) Total:									731,33

(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)								788,36
(D) Produção da Equipe								1.532,9100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,51

(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):								0,51
BDI 11,17%								0,05
Preço unitário total:								0,56



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 974,22 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	8,88	0,94			1,000000	8,88
									-
(A) Total:									8,88

(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)								34,46
(D) Produção da Equipe								4,6688
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,38

(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):								7,38
BDI 11,17%								0,82
Preço unitário total:								8,20



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 974,22 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	272,88	35,90			1,000000	13,64
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	257,09	66,08			1,000000	257,09
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	42,62	27,77			1,000000	42,62
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3500	0,6500	123,73	29,11			1,000000	62,22
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,3500	0,6500	9,93	6,38			1,000000	7,61
(A) Total:									383,18

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	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)								443,14
(D) Produção da Equipe								1.125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,39

(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):								0,39
BDI 11,17%								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 974,22 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	Custo Unitário
	10146							1,250000	-
									-
(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):									-
BDI 11,17%									-
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 974,22 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	254,60	124,77			1,000000	185,78
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,4700	0,5300	176,19	69,21			1,000000	119,49
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2100	0,7900	123,73	29,11			1,000000	48,97
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2100	0,7900	9,93	6,38			1,000000	7,12
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,7100	0,2900	202,04	90,81			1,000000	169,77
(A) Total:									531,13

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)								741,69
(D) Produção da Equipe								27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								26,80

(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 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	42496	Ha					227,57	1,020000	232,12
									-
(G) Total:									232,12

(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):								258,92
BDI 11,17%								28,92
Preço unitário total:								287,84



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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APOIADO 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	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):								39,01
BDI 11,17%								4,35
Preço unitário total:								43,36



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 974,22 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	219,17	44,89			1,000000	219,17
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	0,8300	0,1700	257,09	66,08			1,000000	224,61
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,1000	0,0000	182,79	94,75			1,000000	18,27
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	11,91	7,66			1,000000	11,90
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,3400	0,6600	176,19	69,21			1,000000	105,57
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	42,62	27,77			1,000000	42,62
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,0900	0,9100	123,73	29,11			1,000000	37,62
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,0900	0,9100	9,93	6,38			1,000000	6,69
(A) Total:									666,45

(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)								871,15
(D) Produção da Equipe								220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,95

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	0,031950	1,59
									-
(F) Total:									1,59

(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):								5,54
BDI 11,17%								0,61
Preço unitário total:								6,15



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 974,22 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	219,17	44,89			8,000000	1.697,52
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	200,91	43,78			1,000000	200,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5200	0,4800	199,93	43,78			1,000000	124,97
									-
(A) Total:									2.023,40

(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)								2.124,80
(D) Produção da Equipe								191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								11,08

(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):								11,08
BDI 11,17%								1,23
Preço unitário total:								12,31



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 974,22 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	272,88	35,90			1,000000	175,70
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	3,74	2,60			1,000000	3,17
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,6900	0,3100	199,93	43,78			1,000000	151,52
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	132,92	43,78			1,000000	132,92
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5000	0,5000	123,73	29,11			1,000000	76,41
(A) Total:									539,72

(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)								674,07
(D) Produção da Equipe								341,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,97

(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):								1,97
BDI 11,17%								0,22
Preço unitário total:								2,19



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 974,22 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	272,88	35,90			1,000000	270,50
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5200	0,4800	3,74	2,60			1,000000	3,18
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2900	0,7100	199,93	43,78			1,000000	89,05
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	132,92	43,78			1,000000	132,92
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5200	0,4800	123,73	29,11			1,000000	78,30
(A) Total:									573,95

(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)								625,89
(D) Produção da Equipe								168,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,72

(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):								3,72
BDI 11,17%								0,41
Preço unitário total:								4,13



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 974,22 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	313,07	124,45			1,000000	313,07
									-
(A) Total:									313,07

(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)								364,24
(D) Produção da Equipe								940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,38

(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):								0,38
BDI 11,17%								0,04
Preço unitário total:								0,42



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 974,22 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 11,17%								7,69
Preço unitário total:								76,54



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 974,22 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	219,17	44,89			0,100000	21,91
									-
(A) Total:									21,91

(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)								205,53
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								205,53

(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):								205,53
BDI 11,17%								22,95
Preço unitário total:								228,48



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 974,22 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 Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	219,17	44,89			5,000000	1.026,10
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	200,91	43,78			1,000000	200,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	199,93	43,78			1,000000	78,12
									-
(A) Total:									1.305,13

(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)								1.406,53
(D) Produção da Equipe								191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,33

(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):								7,33
BDI 11,17%								0,81
Preço unitário total:								8,14



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 974,22 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	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					29,41	1,150000	33,82
									-
(F) Total:									33,82

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3					311,24	0,150000	46,68
									-
(G) Total:									46,68

(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):								185,85
BDI 11,17%								20,75
Preço unitário total:								206,60



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 974,22 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	272,88	35,90			2,000000	384,60
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,6900	0,3100	3,74	2,60			1,000000	3,38
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3900	0,6100	199,93	43,78			1,000000	104,67
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	132,92	43,78			1,000000	132,92
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,6900	0,3100	123,73	29,11			1,000000	94,39
(A) Total:									719,96

(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)								757,26
(D) Produção da Equipe								224,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,37

(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):								3,37
BDI 11,17%								0,37
Preço unitário total:								3,74



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 974,22 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	152,84	43,78			1,000000	152,84
									-
(A) Total:									152,84

(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)								191,52
(D) Produção da Equipe								40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,78

(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):								4,78
BDI 11,17%								0,53
Preço unitário total:								5,31



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 974,22 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	18,06	2,83			1,000000	18,05
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8800	0,1200	0,54	0,36			4,000000	2,04
GERICA 180 I	30185	0,4100	0,5900	1,21	0,82			3,000000	2,91
									-
(A) Total:									23,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)								314,81
(D) Produção da Equipe								3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								80,12

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					25,00	0,899220	22,48
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	1,102620	55,13
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	280,534180	162,70
									-
(F) Total:									240,31

(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):								320,43
BDI 11,17%								35,79
Preço unitário total:								356,22



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 974,22 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	254,46	71,14			1,000000	162,80
									-
(A) Total:									162,80

(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)								222,09
(D) Produção da Equipe								4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								55,52

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2					60,98	1,000000	60,98
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2					99,98	0,400000	39,99
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					47,21	1,000000	47,20
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m					13,30	3,000000	39,89
									-
(F) Total:									188,06

(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):								243,58
BDI 11,17%								27,20
Preço unitário total:								270,78



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 974,22 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	731,33	271,88			1,000000	731,33
									-
(A) Total:									731,33

(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)								788,36
(D) Produção da Equipe								20,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								37,99

(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):								37,99
BDI 11,17%								4,24
Preço unitário total:								42,23



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 974,22 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	731,33	271,88			1,000000	731,33
									-
(A) Total:									731,33

(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)								788,36
(D) Produção da Equipe								8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								94,98

(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):								94,98
BDI 11,17%								10,60
Preço unitário total:								105,58



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 974,22 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	33,64	4,80			0,040160	1,35
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	22,96	22,69			0,040160	0,92
									-
(A) Total:									2,27

(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)								41,72
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								41,72

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2					11,87	0,404300	4,79
PREGO	10044	Kg					7,00	0,023650	0,16
SARRAFO	10048	m					2,70	1,214890	3,28
									-
(F) Total:									8,23

(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):								49,95
BDI 11,17%								5,57
Preço unitário total:								55,52



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 974,22 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	37,38	27,06			1,000000	37,37
									-
(A) Total:									37,37

(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)								119,49
(D) Produção da Equipe								93,1900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,28

(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					369,97	0,033400	12,35
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3					68,85	0,018000	1,23
									-
(G) Total:									13,58

(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):								14,86
BDI 11,17%								1,65
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 974,22 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	0,81	0,55			1,000000	0,81
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	18,06	2,83			1,000000	18,05
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9000	0,1000	0,54	0,36			4,000000	2,04
GERICA 180 I	30185	0,4100	0,5900	1,21	0,82			3,000000	2,91
(A) Total:									23,81

(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)								315,62
(D) Produção da Equipe								3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								80,33

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg					2,84	4,600000	13,05
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					25,00	0,885000	22,12
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	0,867000	43,35
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	364,000000	211,12
(F) Total:									289,64

(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):								369,97
BDI 11,17%								41,32
Preço unitário total:								411,29



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 974,22 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	0,81	0,55			1,000000	0,81
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	18,06	2,83			1,000000	18,05
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9200	0,0800	0,54	0,36			4,000000	2,04
GERICA 180 I	30185	0,4100	0,5900	1,21	0,82			3,000000	2,91
(A) Total:									23,81

(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)								315,62
(D) Produção da Equipe								3,9602
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								79,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg					2,84	4,200000	11,91
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					25,00	0,904500	22,61
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	0,856500	42,82
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	332,000000	192,56
(F) Total:									269,90

(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):								349,59
BDI 11,17%								39,04
Preço unitário total:								388,63



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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 47021 CONFEÇÃO 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	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2					11,87	0,084000	0,99
									-
(F) Total:									0,99

(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):								1,55
BDI 11,17%								0,17
Preço unitário total:								1,72



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2					5,16	2,141100	11,04
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3					7,38	0,549600	4,05
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3					369,97	0,159600	59,04
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M					1,55	1,070600	1,65
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2					8,26	2,141100	17,68
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3					16,15	0,549600	8,87
									-
(G) Total:									102,33

(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):									102,33
BDI 11,17%									11,43
Preço unitário total:									113,76



CONSTRUTORA LTDA

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

Nat. Obra Rodoviária
Serviço

Extensão 974,22 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 11,17%									0,57
Preço unitário total:									5,73



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 974,22 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	Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	Kg					1,43	0,060000	0,08
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg					0,19	0,200000	0,03
ENXOFRE	10401	Kg					2,79	0,003000	-
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg					0,06	0,175000	-
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m					1,37	0,600000	0,82
									-
(F) Total:									0,93

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2					2,74	1,000000	2,74
									-
(G) Total:									2,74

(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):								8,26
BDI 11,17%								0,92
Preço unitário total:								9,18



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 974,22 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	123,73	29,11			1,000000	48,02
									-
(A) Total:									48,02

(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)								274,91
(D) Produção da Equipe								100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,74

(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):								2,74
BDI 11,17%								0,30
Preço unitário total:								3,04



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 974,22 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	122,75	64,92			1,000000	122,75
									-
(A) Total:									122,75

(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)								148,33
(D) Produção da Equipe								9,1833
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								16,15

(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):								16,15
BDI 11,17%								1,80
Preço unitário total:								17,95



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 974,22 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					349,59	0,110000	38,45
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					49,95	0,030000	1,49
									-
(G) Total:									39,94

(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):									39,94
BDI 11,17%									4,46
Preço unitário total:									44,40



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3					349,59	0,140000	48,94
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					49,95	0,010000	0,49
									-
(G) Total:									49,43

(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):									49,43
BDI 11,17%									5,52
Preço unitário total:									54,95



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3					7,38	0,150000	1,10
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3					349,59	0,137000	47,89
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3					68,85	0,200000	13,77
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					49,95	0,110000	5,49
									-
(G) Total:									68,25

(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):									68,25
BDI 11,17%									7,62
Preço unitário total:									75,87



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 974,22 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					185,85	0,480000	89,20
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3					68,85	0,330000	22,72
									-
(G) Total:									111,92

(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):									111,92
BDI 11,17%									12,50
Preço unitário total:									124,42



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3					349,59	0,204000	71,31
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					49,95	2,160000	107,89
									-
(G) Total:									179,20

(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):								213,76
BDI 11,17%								23,87
Preço unitário total:								237,63



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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 45020 ESCAVAÇÃO MECÂNICADA 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	122,75	64,92			1,000000	4,91
									-
(A) Total:									4,91

(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)								6,39
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								6,39

(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):								6,39
BDI 11,17%								0,71
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 974,22 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 Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9400	0,0600	219,17	44,89			12,000000	2.504,40
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	200,91	43,78			1,000000	200,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7900	0,2100	199,93	43,78			1,000000	167,13
									-
(A) Total:									2.872,44

(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)								2.973,84
(D) Produção da Equipe								191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								15,51

(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):								15,51
BDI 11,17%								1,73
Preço unitário total:								17,24



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 974,22 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 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	219,17	44,89			5,000000	1.095,85
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	200,91	43,78			1,000000	200,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2600	0,7400	199,93	43,78			1,000000	84,37
									-
(A) Total:									1.381,13

(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)								1.482,53
(D) Produção da Equipe								191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,73

(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):								7,73
BDI 11,17%								0,86
Preço unitário total:								8,59



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 974,22 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	272,88	35,90			1,000000	109,36
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1800	0,8200	3,74	2,60			1,000000	2,80
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2800	0,7200	199,93	43,78			1,000000	87,50
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	254,78	112,36			1,000000	186,41
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	132,92	43,78			1,000000	132,92
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1800	0,8200	123,73	29,11			1,000000	46,14
								1,000000	-
(A) Total:									565,13

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	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)								744,80
(D) Produção da Equipe								55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								13,37

(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):								13,37
BDI 11,17%								1,49
Preço unitário total:								14,86



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 974,22 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	257,09	66,08			1,000000	257,09
									-
(A) Total:									257,09

(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)								257,09
(D) Produção da Equipe								149,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,72

(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):								1,72
BDI 11,17%								0,19
Preço unitário total:								1,91



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 974,22 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	219,17	44,89			1,000000	219,17
									-
(A) Total:									219,17

(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)								219,17
(D) Produção da Equipe								225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,97

(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):								0,97
BDI 11,17%								0,10
Preço unitário total:								1,07



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 974,22 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	219,17	44,89			1,000000	219,17
									-
(A) Total:									219,17

(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)								219,17
(D) Produção da Equipe								250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,87

(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):								0,87
BDI 11,17%								0,09
Preço unitário total:								0,96



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 974,22 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	257,09	66,08			1,000000	257,09
									-
(A) Total:									257,09

(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)								257,09
(D) Produção da Equipe								99,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,58

(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):								2,58
BDI 11,17%								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 974,22 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	219,17	44,89			1,000000	219,17
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	272,88	35,90			0,025000	6,82
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	199,93	43,78			0,025000	4,99
									-
(A) Total:									230,98

(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)								230,98
(D) Produção da Equipe								128,3333
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,79

(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):								1,79
BDI 11,17%								0,19
Preço unitário total:								1,98



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 974,22 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	254,46	71,14			1,000000	254,46
									-
(A) Total:									254,46

(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)								299,78
(D) Produção da Equipe								225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,33

(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):								1,33
BDI 11,17%								0,14
Preço unitário total:								1,47



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 974,22 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	254,46	71,14			1,000000	254,46
									-
(A) Total:									254,46

(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)								254,46
(D) Produção da Equipe								375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,67

(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):								0,67
BDI 11,17%								0,07
Preço unitário total:								0,74



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 974,22 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	219,17	44,89			1,000000	219,17
									-
(A) Total:									219,17

(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)								219,17
(D) Produção da Equipe								168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,29

(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):								1,29
BDI 11,17%								0,14
Preço unitário total:								1,43



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 974,22 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	254,46	71,14			1,000000	254,46
									-
(A) Total:									254,46

(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)								254,46
(D) Produção da Equipe								375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,67

(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):								0,67
BDI 11,17%								0,07
Preço unitário total:								0,74



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 974,22 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	254,46	71,14			1,000000	254,46
									-
(A) Total:									254,46

(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)								299,78
(D) Produção da Equipe								225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,33

(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):								1,33
BDI 11,17%								0,14
Preço unitário total:								1,47



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 974,22 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	254,46	71,14			1,000000	254,46
									-
(A) Total:									254,46

(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)								254,46
(D) Produção da Equipe								357,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,71

(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):								0,71
BDI 11,17%								0,07
Preço unitário total:								0,78



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 974,22 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	219,17	44,89			1,000000	219,17
									-
(A) Total:									219,17

(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)								219,17
(D) Produção da Equipe								135,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,62

(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):								1,62
BDI 11,17%								0,18
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 974,22 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	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m					0,31	0,512500	0,16
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un					11,56	0,021900	0,25
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un					41,37	0,003100	0,12
									-
(F) Total:									0,53

(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):								12,15	
BDI 11,17%								1,35	
Preço unitário total:								13,50	



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 974,22 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	5,04	0,52			1,000000	5,03
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,7700	0,2300	0,54	0,36			4,000000	1,96
GERICA 180 I	30185	0,3800	0,6200	1,21	0,82			3,000000	2,85
									-
(A) Total:									9,84

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)								272,54
(D) Produção da Equipe								4,1849
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								65,12

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					25,00	1,725000	43,12
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	350,000000	203,00
									-
(F) Total:									246,12

(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):								311,24
BDI 11,17%								34,76
Preço unitário total:								346,00



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 974,22 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	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					29,41	0,526000	15,46
									-
(F) Total:									15,46

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3					320,43	0,700000	224,30
									-
(G) Total:									224,30

(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):								253,15
BDI 11,17%								28,27
Preço unitário total:								281,42



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3					311,24	0,120000	37,34
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3					253,15	6,176000	1.563,45
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					49,95	9,300000	464,53
(G) Total:									2.065,32

(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):									2.065,32
BDI 11,17%									230,69
Preço unitário total:									2.296,01



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3					311,24	0,100000	31,12
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3					253,15	3,076000	778,68
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					49,95	5,820000	290,70
(G) Total:									1.100,50

(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):									1.100,50
BDI 11,17%									122,92
Preço unitário total:									1.223,42



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3					311,24	0,060000	18,67
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3					253,15	2,278000	576,67
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					49,95	4,620000	230,76
(G) Total:									826,10

(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):									826,10
BDI 11,17%									92,27
Preço unitário total:									918,37



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 974,22 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	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg					3,74	1,100000	4,11
ARAME RECOZIDO	11003	Kg					12,27	0,015000	0,18
									-
(F) Total:									4,29

(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):									9,75
BDI 11,17%									1,08
Preço unitário total:									10,83



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 974,22 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	6,44	0,61			1,000000	6,44
									-
(A) Total:									6,44

(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)								58,38
(D) Produção da Equipe								9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								6,48

(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):								6,48
BDI 11,17%								0,72
Preço unitário total:								7,20



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 974,22 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	0,81	0,55			1,000000	0,81
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	18,06	2,83			1,000000	18,05
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9000	0,1000	0,54	0,36			4,000000	2,04
GERICA 180 I	30185	0,4100	0,5900	1,21	0,82			3,000000	2,91
(A) Total:									23,81

(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)								315,62
(D) Produção da Equipe								3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								80,33

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg					2,84	4,600000	13,05
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					25,00	0,885000	22,12
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	0,867000	43,35
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	364,000000	211,12
(F) Total:									289,64

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3					6,48	1,000000	6,48
(G) Total:									6,48

(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):								376,45
BDI 11,17%								42,04
Preço unitário total:								418,49



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAPINA MANUAL	42420	m2					0,89	1.579,960000	1.406,16
LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	42425	M					0,66	45.029,050000	29.719,17
LIMPEZA DE SARJETA	42430	M					1,15	26.266,940000	30.206,98
ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTA	42411	Ha					742,66	14,210000	10.553,19
ROÇADA MECÂNICADA	42415	Ha					389,63	108,510000	42.278,75
									-
(G) Total:									114.164,25

(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):									114.164,25
BDI 11,17%									12.752,14
Preço unitário total:									126.916,39



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 974,22 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	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):								0,89
BDI 11,17%								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 974,22 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	0,54	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	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):								0,66
BDI 11,17%								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 974,22 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	0,54	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	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):								1,15
BDI 11,17%								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 974,22 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	6,53	0,36			6,000000	39,18
									-
(A) Total:									39,18

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,080000	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)								222,80
(D) Produção da Equipe								0,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								742,66

(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):								742,66
BDI 11,17%								82,95
Preço unitário total:								825,61



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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 42415 ROÇADA MECÂNICADA 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	125,07	29,11			1,000000	125,07
									-
(A) Total:									125,07

(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)								170,97
(D) Produção da Equipe								0,4388
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								389,63

(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):								389,63
BDI 11,17%								43,52
Preço unitário total:								433,15



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 974,22 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	254,46	71,14			1,000000	98,62
									-
(A) Total:									98,62

(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)								353,66
(D) Produção da Equipe								300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,17

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAL PARA PINTURA	10009	Kg					2,09	0,200000	0,41
									-
(F) Total:									0,41

(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):								1,58
BDI 11,17%								0,17
Preço unitário total:								1,75



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 974,22 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	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):								1,53
BDI 11,17%								0,17
Preço unitário total:								1,70



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 974,22 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	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):								5,39
BDI 11,17%								0,60
Preço unitário total:								5,99



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 974,22 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	254,46	71,14			1,000000	126,12
									-
(A) Total:									126,12

(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)								236,92
(D) Produção da Equipe								30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,89

(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):								7,89
BDI 11,17%								0,88
Preço unitário total:								8,77



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 974,22 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	145,71	44,91			1,000000	145,71
MOTOSSERRA	31015	1,0000	0,0000	27,87	23,52			1,000000	27,87
									-
(A) Total:									173,58

(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
SERVEANTE	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)								255,82
(D) Produção da Equipe								5,2500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								48,72

(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):								48,72
BDI 11,17%								5,44
Preço unitário total:								54,16



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 974,22 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	0,54	0,36			35,309300	18,71
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	1,0000	0,0000	166,08	77,19			1,000000	166,08
									-
(A) Total:									184,79

(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)								2.188,50
(D) Produção da Equipe								16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								136,78

(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):								136,78
BDI 11,17%								15,27
Preço unitário total:								152,05



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 974,22 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	0,54	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 11,17%								7,06
Preço unitário total:								70,31



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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 40466 FRESAGEM DESCONTÍNUA 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	219,17	44,89			1,060000	232,32
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30158	1,0000	0,0000	178,28	83,66			1,000000	178,28
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	0,2739	0,7261	166,08	77,19			1,000000	101,52
									-
(A) Total:									512,12

(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)								722,68
(D) Produção da Equipe								8,6284
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								83,75

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	10190	un					39,98	0,800000	31,98
PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	10191	un					207,73	0,002300	0,47
									-
(F) Total:									32,45

(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):								116,20
BDI 11,17%								12,97
Preço unitário total:								129,17



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 974,22 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	434,76	207,49			1,000000	300,66
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	0,0000	152,15	8,06			1,000000	152,15
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	42,62	27,77			2,000000	85,24
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30024	1,0000	0,0000	55,32	46,42			1,000000	55,31
									-
(A) Total:									593,36

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,600000	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)								678,90
(D) Produção da Equipe								21,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								31,35

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	0,919500	45,97
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3					31,25	0,920000	28,75
									-
(F) Total:									74,72

(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):								106,07
BDI 11,17%								11,84
Preço unitário total:								117,91



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 974,22 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	0,54	0,36			2,000000	1,06
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	0,2000	0,8000	8,88	0,94			1,000000	2,52
									-
(A) Total:									3,58

(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)								177,10
(D) Produção da Equipe								0,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								272,46

(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):								272,46
BDI 11,17%								30,43
Preço unitário total:								302,89



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 974,22 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	313,07	124,45			1,000000	313,07
									-
(A) Total:									313,07

(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)								364,24
(D) Produção da Equipe								940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,38

(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):								0,38
BDI 11,17%								0,04
Preço unitário total:								0,42



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 974,22 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	152,84	43,78			1,000000	152,84
									-
(A) Total:									152,84

(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
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)								190,14
(D) Produção da Equipe								76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,49

(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):								2,49
BDI 11,17%								0,27
Preço unitário total:								2,76



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 974,22 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	219,17	44,89			1,110000	243,27
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,3200	0,6800	196,09	54,40			1,000000	99,73
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30019	1,0000	0,0000	1.782,28	625,09			1,000000	1.782,28
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	0,8600	0,1400	166,08	77,19			1,000000	153,62
									-
(A) Total:									2.278,90

(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)								2.489,46	
(D) Produção da Equipe								27,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								92,20	

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BIT P/ FRESADORA W 200	10091	un					17,22	0,648000	11,15
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	10090	un					242,38	0,001400	0,33
									-
(F) Total:									11,48

(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):								103,68	
BDI 11,17%								11,58	
Preço unitário total:								115,26	



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 974,22 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	272,88	35,90			2,000000	522,04
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	199,93	43,78			1,000000	126,53
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	0,0000	1.418,07	445,28			1,000000	1.418,07
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	254,60	124,77			1,000000	222,14
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	254,78	112,36			1,000000	236,25
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	132,92	43,78			3,000000	366,63
									-
(A) Total:									2.891,66

(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)								3.056,90
(D) Produção da Equipe								82,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								37,27

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BITS P/ RECICLADORA	10365	un					36,75	0,100000	3,67
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un					1591,60	0,004500	7,16
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un					540,91	0,016000	8,65
									-
(F) Total:									19,48

(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):								56,75
BDI 11,17%								6,33
Preço unitário total:								63,08



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 974,22 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	219,17	44,89			0,160000	35,06
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	254,46	71,14			0,660000	167,94
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	272,88	35,90			2,000000	522,04
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	199,93	43,78			1,000000	126,53
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	0,0000	1.418,07	445,28			1,000000	1.418,07
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	254,60	124,77			1,000000	222,14
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	254,78	112,36			1,000000	236,25
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	132,92	43,78			3,000000	366,63
									-
(A) Total:									3.094,66

(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)								3.259,90
(D) Produção da Equipe								82,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								39,75

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BITS P/ RECICLADORA	10365	un					36,75	0,100000	3,67
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un					1591,60	0,004500	7,16
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	0,430050	21,50
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	43,000000	24,94
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un					540,91	0,016000	8,65
									-
(F) Total:									65,92

(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):								105,67
BDI 11,17%								11,80
Preço unitário total:								117,47



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 974,22 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	254,46	71,14			0,660000	167,94
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	272,88	35,90			2,000000	522,04
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	199,93	43,78			1,000000	126,53
RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	0,0000	1.418,07	445,28			1,000000	1.418,07
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	254,60	124,77			1,000000	222,14
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	254,78	112,36			1,000000	236,25
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	132,92	43,78			3,000000	366,63
									-
(A) Total:									3.059,60

(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)								3.224,84
(D) Produção da Equipe								82,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								39,32

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BITS P/ RECICLADORA	10365	un					36,75	0,100000	3,67
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un					1591,60	0,004500	7,16
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	60,000000	34,80
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un					540,91	0,014500	7,84
									-
(F) Total:									53,47

(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):								92,79
BDI 11,17%								10,36
Preço unitário total:								103,15



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 974,22 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	731,33	271,88			1,000000	731,33
									-
(A) Total:									731,33

(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)								828,59
(D) Produção da Equipe								170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,87

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					29,41	1,000000	29,41
									-
(F) Total:									29,41

(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):								34,28
BDI 11,17%								3,82
Preço unitário total:								38,10



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 974,22 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	140,76	53,18			1,000000	140,76
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,4800	0,5200	182,79	94,75			1,000000	137,01
									-
(A) Total:									277,77

(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)								326,01
(D) Produção da Equipe								45,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,24

(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):								7,24
BDI 11,17%								0,80
Preço unitário total:								8,04



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 974,22 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	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					29,41	1,100000	32,35
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	10055	m3					138,89	1,100000	152,77
									-
(F) Total:									185,12

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								375,84
BDI 11,17%								41,98
Preço unitário total:								417,82



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 974,22 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	5,04	0,52			1,000000	5,03
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,54	0,36			3,000000	1,59
									-
(A) Total:									6,62

(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)								267,10
(D) Produção da Equipe								4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								66,77

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					25,00	1,500000	37,50
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	150,000000	87,00
SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	10047	un					0,98	20,000000	19,60
									-
(F) Total:									144,10

(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):								210,87
BDI 11,17%								23,55
Preço unitário total:								234,42



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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO 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	219,17	44,89			0,050000	10,95
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027	1,0000	0,0000	62,50	12,98			1,000000	62,49
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	25,00	23,69			3,000000	75,00
									-
(A) Total:									148,44

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	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)								174,02
(D) Produção da Equipe								0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								435,05

(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):								435,05
BDI 11,17%								48,59
Preço unitário total:								483,64



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 974,22 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	33,64	4,80			0,040160	1,35
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	22,96	22,69			0,040160	0,92
									-
(A) Total:									2,27

(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)								41,72
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								41,72

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m					5,52	0,449220	2,47
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2					14,92	0,404300	6,03
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l					4,81	0,018520	0,08
PREGO	10044	Kg					7,00	0,203960	1,42
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m					1,37	0,199080	0,27
SARRAFO	10048	m					2,70	2,090030	5,65
TABUA DE 30	11030	m					5,56	0,359380	1,99
									-
(F) Total:									17,91

(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):								59,63
BDI 11,17%								6,66
Preço unitário total:								66,29



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 974,22 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	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):								1,64
BDI 11,17%								0,18
Preço unitário total:								1,82



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 974,22 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	Custo Unitário
CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M (VARIÁVEIS)	2553M	Kg					16,73	1,000000	16,72
									-
(F) Total:									16,72

(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):								17,53
BDI 11,17%								1,95
Preço unitário total:								19,48



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 974,22 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	54,03	15,38			1,000000	34,70
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	0,5000	0,5000	25,00	23,69			1,000000	24,34
									-
(A) Total:									59,04

(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)								165,87
(D) Produção da Equipe								2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								82,93

(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					369,97	0,012000	4,43
FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)	47055	m					119,65	1,000000	119,65
									-
(G) Total:									124,08

(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):								207,01
BDI 11,17%								23,12
Preço unitário total:								230,13



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 974,22 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	5,04	0,52			1,000000	1,41
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	0,5000	0,5000	2,85	1,76			1,000000	2,30
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	0,5000	0,5000	3,44	0,15			1,000000	1,78
									-
(A) Total:									5,49

(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
SERVENTE	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)								188,59
(D) Produção da Equipe								2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								94,29

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg					3,74	3,800000	14,21
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					25,00	0,037800	0,94
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	0,045000	2,25
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	13,740000	7,96
(F) Total:									25,36

(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):								119,65
BDI 11,17%								13,36
Preço unitário total:								133,01



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 974,22 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	Custo Unitário
TAMBOR DE 200 L	11031	un					45,87	1,000000	45,86
									-
(F) Total:									45,86

(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):									45,86
BDI 11,17%									5,12
Preço unitário total:									50,98



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 974,22 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	254,46	71,14			1,000000	162,80
									-
(A) Total:									162,80

(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)								222,09
(D) Produção da Equipe								4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								55,52

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2					99,98	0,370000	36,99
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					47,21	1,000000	47,20
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m					13,30	3,000000	39,89
									-
(F) Total:									124,08

(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):								179,60
BDI 11,17%								20,06
Preço unitário total:								199,66



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 974,22 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	254,46	71,14			1,000000	162,80
									-
(A) Total:									162,80

(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)								222,09
(D) Produção da Equipe								4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								55,52

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2					60,98	1,350000	82,32
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					47,21	1,000000	47,20
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m					13,30	3,000000	39,89
									-
(F) Total:									169,41

(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):								224,93
BDI 11,17%								25,12
Preço unitário total:								250,05



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 974,22 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	254,46	71,14			1,000000	126,12
									-
(A) Total:									126,12

(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)								226,50
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								226,50

(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					369,97	1,0000000	369,97
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					49,95	0,7173739	35,83
									-
(G) Total:									405,80

(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):								632,30
BDI 11,17%								70,62
Preço unitário total:								702,92



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3					349,59	0,066000	23,07
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M					1,55	0,023500	0,03
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3					2,49	0,200000	0,49
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3					68,85	0,110000	7,57
									-
(G) Total:									31,16

(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):								35,55
BDI 11,17%								3,97
Preço unitário total:								39,52



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2					5,16	1,534900	7,92
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3					369,97	0,116800	43,21
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M					1,55	0,767500	1,18
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3					16,15	0,273000	4,40
									-
(G) Total:									56,71

(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):									56,71
BDI 11,17%									6,33
Preço unitário total:									63,04



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2					5,16	1,514200	7,81
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3					369,97	0,133100	49,24
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M					1,55	0,757100	1,17
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3					16,15	0,313100	5,05
									-
(G) Total:									63,27

(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):									63,27
BDI 11,17%									7,06
Preço unitário total:									70,33



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2					5,16	1,131400	5,83
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3					369,97	0,094900	35,11
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M					1,55	0,565700	0,87
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3					16,15	0,174900	2,82
									-
(G) Total:									44,63

(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):									44,63
BDI 11,17%									4,98
Preço unitário total:									49,61



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3					7,38	0,120000	0,88
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3					349,59	0,350000	122,35
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3					68,85	1,240000	85,37
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					49,95	0,168000	8,39
									-
(G) Total:									216,99

(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):									216,99
BDI 11,17%									24,23
Preço unitário total:									241,22



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3					7,38	0,350000	2,58
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3					349,59	0,370000	129,34
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3					68,85	0,700000	48,19
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					49,95	0,870000	43,45
									-
(G) Total:									223,56

(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):									223,56
BDI 11,17%									24,97
Preço unitário total:									248,53



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3					349,59	0,096000	33,56
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					49,95	0,225000	11,23
									-
(G) Total:									44,79

(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):									44,79
BDI 11,17%									5,00
Preço unitário total:									49,79



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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 00023 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) Unidade: m
(BC) SEM TRANSPORTE

(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	219,17	44,89			0,010000	2,19
									-
(A) Total:									2,19

(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)								34,76
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								34,76

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	0,560000	28,00
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2					2,41	3,700000	8,92
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m					8,67	1,000000	8,66
									-
(F) Total:									45,58

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3					39,01	0,130000	5,07
									-
(G) Total:									5,07

(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):								85,41
BDI 11,17%								9,54
Preço unitário total:								94,95



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 974,22 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	219,17	44,89			0,010000	2,19
									-
(A) Total:									2,19

(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)								17,13
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								17,13

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	1,125000	56,25
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2					2,41	4,300000	10,37
									-
(F) Total:									66,62

(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):								83,75
BDI 11,17%								9,35
Preço unitário total:								93,10



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 974,22 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	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	0,240000	12,00
									-
(F) Total:									12,00

(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):								16,89
BDI 11,17%								1,88
Preço unitário total:								18,77



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 974,22 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	199,93	43,78			1,000000	170,25
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,0000	254,78	112,36			1,000000	254,78
									-
(A) Total:									425,03

(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)								452,57
(D) Produção da Equipe								432,5100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	1,650000	82,50
									-
(F) Total:									82,50

(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):								83,54
BDI 11,17%								9,33
Preço unitário total:								92,87



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 974,22 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	182,79	94,75			1,000000	182,79
									-
(A) Total:									182,79

(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)								188,11
(D) Produção da Equipe								68,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,74

(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):								2,74
BDI 11,17%								0,30
Preço unitário total:								3,04



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 974,22 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	0,54	0,36			2,000000	1,06
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	0,3000	0,7000	54,03	15,38			1,000000	26,97
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	0,3000	0,7000	25,00	23,69			1,000000	24,08
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,2000	0,8000	254,78	112,36			1,000000	140,83
									-
(A) Total:									192,94

(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)								395,57
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								395,57

(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					106,07	1,000000	106,07
									-
(G) Total:									106,07

(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):								501,64
BDI 11,17%								56,03
Preço unitário total:								557,67



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 974,22 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	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):								30,72
BDI 11,17%								3,43
Preço unitário total:								34,15



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 974,22 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					3,74	1,688400	6,31
ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	0101-OC	m					0,35	3,030000	1,06
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg					6,27	0,219400	1,37
ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	0105-OC	Kg					7,86	0,031200	0,24
ARAME RECOZIDO	11003	Kg					12,27	0,032800	0,40
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					25,00	0,019100	0,47
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	0,013000	0,65
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m					5,52	0,200000	1,10
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	9,344000	5,41
PEDRISCO	10094	m3					33,00	0,013000	0,42
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					31,82	0,400000	12,72
POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	2357-OC	un					27,95	0,200000	5,59
POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)	1332-OC	un					39,78	0,100000	3,97
PREGO	10044	Kg					7,00	0,078900	0,55
TABUA DE 30	11030	m					5,56	0,150000	0,83
TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	2058-OC	m2					15,11	1,780000	26,90
									-
(F) Total:									67,99

(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):								151,49	
BDI 11,17%								16,92	
Preço unitário total:								168,41	



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 974,22 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	269,53	102,72			1,000000	269,52
									-
(A) Total:									269,52

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)								480,08
(D) Produção da Equipe								415,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,15

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	10400	Kg					34,47	0,028000	0,96
ADUBO NPK	10000	Kg					1,43	0,060000	0,08
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg					0,19	0,200000	0,03
ENXOFRE	10401	Kg					2,79	0,003000	-
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	10406	Kg					1,34	0,500000	0,67
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg					0,06	0,175000	-
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg					12,31	0,025000	0,30
									-
(F) Total:									2,04

(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):								3,19
BDI 11,17%								0,35
Preço unitário total:								3,54



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)	41285	m3					1,26	0,070000	0,08
									-
(G) Total:									0,08

(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):									0,08
BDI 11,17%									-
Preço unitário total:									0,08



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 974,22 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	199,93	43,78			1,000000	199,93
									-
(A) Total:									199,93

(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)								214,57
(D) Produção da Equipe								169,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,26

(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):								1,26
BDI 11,17%								0,14
Preço unitário total:								1,40



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 974,22 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	199,93	43,78			1,000000	199,93
									-
(A) Total:									199,93

(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)								262,65
(D) Produção da Equipe								844,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,31

(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):								0,31
BDI 11,17%								0,03
Preço unitário total:								0,34



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 974,22 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	152,84	43,78			1,000000	152,84
									-
(A) Total:									152,84

(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)								215,56
(D) Produção da Equipe								76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,82

(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):								2,82
BDI 11,17%								0,31
Preço unitário total:								3,13



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 974,22 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					174,82	1,000000	174,82
									-
(G) Total:									174,82

(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):								174,82
BDI 11,17%								19,52
Preço unitário total:								194,34



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 974,22 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	Custo Unitário
ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	1317-OC						0,45	1,000000	0,44
									-
(F) Total:									0,44

(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):									0,44
BDI 11,17%									0,04
Preço unitário total:									0,48



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 974,22 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						1.649,96	1,000000
									-
(G) Total:									1.649,96
(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):									1.649,96
BDI 11,17%									184,30
Preço unitário total:									1.834,26



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 974,22 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	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):								93,56	
BDI 11,17%								10,45	
Preço unitário total:								104,01	



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 974,22 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	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					29,41	1,000000	29,41
									-
(F) Total:									29,41

(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):								100,31
BDI 11,17%								11,20
Preço unitário total:								111,51



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 974,22 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	140,76	53,18			3,000000	348,69
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	152,84	43,78			1,000000	152,84
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	0,1400	0,8600	313,07	124,45			1,000000	150,84
									-
(A) Total:									652,37

(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)								715,09
(D) Produção da Equipe								45,5300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								15,70

(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):								15,70
BDI 11,17%								1,75
Preço unitário total:								17,45



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PATROLAMENTO	42860	ARE					3,12	1,000000	3,12
									-
(G) Total:									3,12

(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):									3,12
BDI 11,17%									0,34
Preço unitário total:									3,46



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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 42860 PATROLAMENTO 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	199,93	43,78			1,000000	19,99
									-
(A) Total:									19,99

(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)								20,28
(D) Produção da Equipe								6,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,12

(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):								3,12
BDI 11,17%								0,34
Preço unitário total:								3,46



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 974,22 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 Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	219,17	44,89			4,000000	820,88
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	200,91	43,78			1,000000	200,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	199,93	43,78			1,000000	78,12
									-
(A) Total:									1.099,91

(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)								1.201,31
(D) Produção da Equipe								126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								9,49

(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):								9,49
BDI 11,17%								1,06
Preço unitário total:								10,55



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 974,22 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	219,17	44,89			3,000000	558,12
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,6100	0,3900	434,76	207,49			1,000000	346,12
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	25,00	23,69			1,000000	25,00
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	357,61	161,74			1,000000	357,60
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,5300	0,4700	731,33	271,88			1,000000	515,38
									-
(A) Total:									1.847,81

(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)								1.959,43
(D) Produção da Equipe								64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								30,21

(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					6,63	0,420000	2,78
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un					2219,17	0,001000	2,21
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un					350,04	0,001000	0,35
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un					8,12	0,040000	0,32
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					10,40	0,015700	0,16
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un					95,61	0,001400	0,13
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un					1132,12	0,000800	0,90
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un					504,72	0,000800	0,40
(F) Total:									10,62

(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):								40,83
BDI 11,17%								4,56
Preço unitário total:								45,39



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 974,22 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	Custo Unitário
MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(I=1,6)	11180	m3					2777,20	1,000000	2.777,20
									-
(F) Total:									2.777,20

(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):									2.777,20
BDI 11,17%									310,21
Preço unitário total:									3.087,41



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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 45010 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2º 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	54,03	15,38			0,250000	13,50
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	25,00	23,69			0,250000	6,25
									-
(A) Total:									19,75

(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)								113,31
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								113,31

(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):								113,31
BDI 11,17%								12,65
Preço unitário total:								125,96



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 974,22 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	54,03	15,38			0,053300	2,87
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	25,00	23,69			0,160000	4,00
									-
(A) Total:									6,87

(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)								321,37
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								321,37

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg					6,63	0,200000	1,32
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un					8,12	1,424500	11,57
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un					10,40	0,213700	2,22
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un					95,61	0,071200	6,80
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un					504,72	0,001600	0,80
									-
(F) Total:									22,71

(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):								344,08
BDI 11,17%								38,43
Preço unitário total:								382,51



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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 45055 ENECADEIRA 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	Custo Unitário
PARAFUSO	11024	un					2,02	9,000000	18,15
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m					32,25	3,000000	96,75
PRANCHÃO 6 X 16	11027	m					10,45	6,000000	62,71
									-
(F) Total:									177,61

(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):								272,44
BDI 11,17%								30,43
Preço unitário total:								302,87



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 974,22 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	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):								8,42
BDI 11,17%								0,94
Preço unitário total:								9,36



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 974,22 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	Custo Unitário
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	11001	dm3					51,86	0,390000	20,22
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	10098	m2					8,83	0,150000	1,32
									-
(F) Total:									21,54

(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):								28,34
BDI 11,17%								3,16
Preço unitário total:								31,50



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 974,22 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	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):								4,58
BDI 11,17%								0,51
Preço unitário total:								5,09



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MANUTENÇÃO EM BALSA COM MOTOR REBOCADOR E ALOJAMENTO - TIPO III	00013	mes					18.261,24	1,000000	18.261,24
OPERAÇÃO DE BALSA TIPO III (COM REBOCADOR)	00016	mes					47.394,36	1,000000	47.394,36
									-
(G) Total:									65.655,60

(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):									65.655,60
BDI 11,17%									7.333,73
Preço unitário total:									72.989,33



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 974,22 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					73,33	1,750000	128,32
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	COT028	un					1967,56	0,042000	82,63
APITO	COT015	un					11,60	2,000000	23,20
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un					334,87	0,083000	27,79
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un					229,67	0,250000	57,41
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					1846,57	0,042000	77,55
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un					2995,14	0,042000	125,79
BUZINA 12 V	COT021	un					420,21	0,042000	17,64
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m					28,18	2,850000	80,31
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777-SINAPI	Kg					8,02	1,187500	9,52
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	Kg					8,33	74,700000	622,25
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	Kg					8,41	121,850000	1.024,75
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un					53,94	1,833000	98,87
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un					40,61	0,170000	6,90
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	m					20,68	6,250000	129,25
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg					27,03	12,500000	337,87
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	3772-OC	un					187,33	0,125000	23,41
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	m					2,84	1,042000	2,95
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m					3,68	1,042000	3,83
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un					0,94	2,330000	2,19
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un					351,26	0,333000	116,96
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h					161,97	28,000000	4.535,10
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3340-OC	un					14,42	0,104000	1,49
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	un					1294,82	0,250000	323,70
LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un					212,55	0,083300	17,70
LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un					225,36	0,125000	28,17
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un					404,98	0,125000	50,62

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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un					352,56	0,125000	44,07
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un					721,57	0,125000	90,19
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un					277,51	0,125000	34,68
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un					160,84	0,125000	20,10
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	Kg					10,33	3,083300	31,85
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	Kg					11,13	3,888000	43,27
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3					16,07	4,500000	72,31
PARAFUSO	11024	un					2,02	6,250000	12,60
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					47,21	0,291700	13,77
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m					2,63	6,250000	16,42
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m					32,25	2,083330	67,18
PREGO	10044	Kg					7,00	0,375000	2,62
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un					2048,27	0,041667	85,34
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m					2,22	5,000000	11,10
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2					46,41	0,916600	42,53
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l					14,83	3,750000	55,61
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l					14,19	4,500000	63,87
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l					16,66	2,700000	44,98
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	Kg					26,63	4,330000	115,30
VIGOTA 6 X 16	11039	m					33,37	4,170000	139,15
(F) Total:									8.963,11

(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):									17.109,83
BDI 11,17%									1.911,16
Preço unitário total:									19.020,99



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 974,22 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					73,33	1,750000	128,32
ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	COT026	un					2447,62	0,040000	97,90
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	COT028	un					1967,56	0,040000	78,70
APITO	COT015	un					11,60	2,000000	23,20
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	COT019	un					848,08	0,040000	33,92
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un					334,87	0,040000	13,39
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un					229,67	0,250000	57,41
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					1846,57	0,040000	73,86
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un					2995,14	0,040000	119,80
BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	COT024	un					1134,99	0,040000	45,39
BUZINA 12 V	COT021	un					420,21	0,040000	16,80
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m					28,18	2,850000	80,31
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777-SINAPI	Kg					8,02	1,190000	9,54
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	Kg					8,33	2,850000	23,74
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	Kg					8,41	121,850000	1.024,75
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un					53,94	1,830000	98,71
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un					40,61	0,170000	6,90
COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	COT027	un					2297,09	0,040000	91,88
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	m					20,68	6,250000	129,25
DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	2073-OC	l					24,40	0,830000	20,25
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg					27,03	12,500000	337,87
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	3772-OC	un					187,33	0,170000	31,84
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	m					2,84	12,500000	35,50
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m					3,68	12,500000	46,00
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un					0,94	2,300000	2,16
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un					351,26	0,670000	235,34
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h					161,97	28,000000	4.535,10
HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	COT023	un					4587,17	0,040000	183,48
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3340-OC	un					14,42	1,250000	18,02

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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	un					1294,82	0,250000	323,70
LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un					212,55	0,080000	17,00
LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un					225,36	0,125000	28,17
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un					404,98	0,125000	50,62
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un					352,56	0,125000	44,07
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un					721,57	0,125000	90,19
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un					277,51	0,125000	34,68
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un					160,84	0,250000	40,21
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	Kg					10,33	3,083000	31,84
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	Kg					11,13	3,888900	43,28
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3					16,07	4,500000	72,31
PARAFUSO	11024	un					2,02	6,250000	12,60
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					47,21	0,291670	13,76
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m					2,63	6,250000	16,42
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m					32,25	2,083330	67,18
PREGO	10044	Kg					7,00	0,375000	2,62
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un					2048,27	0,040000	81,93
RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL DE 200 L	COT029	un					2526,11	0,040000	101,04
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m					2,22	5,000000	11,10
REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	COT022	un					19757,15	0,040000	790,28
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l					10,49	2,500000	26,23
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2					46,41	0,916670	42,54
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l					14,83	3,750000	55,61
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l					14,19	7,200000	102,19
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l					16,66	2,450000	40,81
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	Kg					26,63	4,170000	111,04
TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	COT025	un					4663,32	0,040000	186,53
VIGOTA 6 X 16	11039	m					33,37	2,083000	69,50
(F) Total:									10.106,78

(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):								18.261,24
BDI 11,17%								2.039,78
Preço unitário total:								20.301,02



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 974,22 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	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):									28.152,48
BDI 11,17%									3.144,63
Preço unitário total:									31.297,11



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 974,22 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	Custo Unitário
ÓLEO DIESEL	OD	I					5,70	1.200,000000	6.840,00
									-
(F) Total:									6.840,00

(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):									47.394,36
BDI 11,17%									5.293,95
Preço unitário total:									52.688,31



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 974,22 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	122,75	64,92			0,150000	18,41
									-
(A) Total:									18,41

(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)								166,41
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								166,41

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					25,00	0,012600	0,31
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	3,620000	2,09
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m					162,58	1,050000	170,70
									-
(F) Total:									173,10

(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):								339,51
BDI 11,17%								37,92
Preço unitário total:								377,43



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 974,22 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	122,75	64,92			0,150000	18,41
									-
(A) Total:									18,41

(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)								247,56
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								247,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					25,00	0,023550	0,58
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	6,800000	3,94
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m					210,25	1,050000	220,76
									-
(F) Total:									225,28

(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):								472,84
BDI 11,17%								52,81
Preço unitário total:								525,65



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 974,22 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	122,75	64,92			0,150000	18,41
									-
(A) Total:									18,41

(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)								313,59
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								313,59

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					25,00	0,039150	0,97
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	11,330000	6,57
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	m					298,03	1,050000	312,93
									-
(F) Total:									320,47

(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):								634,06
BDI 11,17%								70,82
Preço unitário total:								704,88



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 974,22 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	122,75	64,92			0,150000	18,41
									-
(A) Total:									18,41

(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)								442,69
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								442,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					25,00	0,049500	1,23
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	14,160000	8,21
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m					542,52	1,050000	569,64
									-
(F) Total:									579,08

(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):								1.021,77
BDI 11,17%								114,13
Preço unitário total:								1.135,90



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3					311,24	0,060000	18,67
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3					253,15	1,518000	384,28
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					49,95	3,350000	167,33
									-
(G) Total:									570,28

(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):									570,28
BDI 11,17%									63,70
Preço unitário total:									633,98



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 974,22 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	0,81	0,55			1,000000	0,81
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	18,06	2,83			1,000000	18,05
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9200	0,0800	0,54	0,36			4,000000	2,04
GERICA 180 I	30185	0,4100	0,5900	1,21	0,82			3,000000	2,91
									-
(A) Total:									23,81

(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)								315,62
(D) Produção da Equipe								3,9602
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								79,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg					2,84	4,200000	11,91
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					25,00	0,904500	22,61
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	0,856500	42,82
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	332,000000	192,56
(F) Total:									269,90

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3					6,48	1,000000	6,48
									-
(G) Total:									6,48

(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):								356,07
BDI 11,17%								39,77
Preço unitário total:								395,84



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 974,22 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	Custo Unitário
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	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):									580,00
BDI 11,17%									64,78
Preço unitário total:									644,78



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 974,22 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	0,81	0,55			1,000000	0,81
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	18,06	2,83			1,000000	18,05
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8600	0,1400	0,54	0,36			4,000000	2,04
GERICA 180 I	30185	0,4000	0,6000	1,21	0,82			3,000000	2,91
									-
(A) Total:									23,81

(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)								315,62
(D) Produção da Equipe								3,8530
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								81,91

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg					2,84	5,300000	15,04
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					25,00	0,855000	21,37
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	0,886500	44,32
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	422,000000	244,76
									-
(F) Total:									325,49

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3					6,48	1,000000	6,48
									-
(G) Total:									6,48

(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):								413,88
BDI 11,17%								46,23
Preço unitário total:								460,11



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 974,22 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	Custo Unitário
VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10M	COT001	m					900,00	1,000000	900,00
									-
(F) Total:									900,00

(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):									900,00
BDI 10,08%									90,72
Preço unitário total:									990,72



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 974,22 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					2,95	1,000000	2,95
									-
(F) Total:									2,95

(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):								5,37
BDI 11,17%								0,59
Preço unitário total:								5,96



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 974,22 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	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					29,41	1,000000	29,41
									-
(F) Total:									29,41

(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):								75,31
BDI 11,17%								8,41
Preço unitário total:								83,72



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 974,22 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	272,88	35,90			1,000000	76,17
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2900	0,7100	199,93	43,78			1,000000	89,05
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,0000	254,60	124,77			1,000000	254,60
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5400	0,4600	254,78	112,36			1,000000	189,26
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,4100	0,5900	202,04	90,81			1,000000	136,40
									-
(A) Total:									745,48

(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)								993,13
(D) Produção da Equipe								57,5600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								17,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	47100	m3					120,71	1,000000	120,71
									-
(G) Total:									120,71

(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):								137,96
BDI 11,17%								15,41
Preço unitário total:								153,37



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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 47100 USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA) 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	0,4000	0,6000	434,76	207,49			1,000000	298,39
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	0,5100	0,4900	152,15	8,06			1,000000	81,53
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	0,5100	0,4900	187,59	125,49			1,000000	157,16
									-
(A) Total:									537,08

(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%				0,250000	7,32
									-
(B) Total:									79,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								616,52
(D) Produção da Equipe								57,5600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								10,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	2,200050	110,00
									-
(F) Total:									110,00

(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):								120,71
BDI 11,17%								13,48
Preço unitário total:								134,19



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 974,22 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	Custo Unitário
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h					161,97	1,000000	161,96
									-
(F) Total:									161,96

(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):									161,96
BDI 11,17%									18,09
Preço unitário total:									180,05



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 974,22 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	Custo Unitário
GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10195	h					524,02	1,000000	524,01
									-
(F) Total:									524,01

(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):									524,01
BDI 11,17%									58,53
Preço unitário total:									582,54



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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 00008 REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO 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	0,1500	0,8500	122,75	64,92			1,000000	73,59
									-
(A) Total:									73,59

(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)								174,99
(D) Produção da Equipe								170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,02

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					29,41	1,000000	29,41
									-
(F) Total:									29,41

(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):								30,43
BDI 11,17%								3,39
Preço unitário total:								33,82



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 974,22 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	219,17	44,89			1,000000	219,17
									-
(A) Total:									219,17

(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)								219,17
(D) Produção da Equipe								108,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,02

(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):								2,02
BDI 11,17%								0,22
Preço unitário total:								2,24



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 974,22 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	219,17	44,89			1,000000	219,17
									-
(A) Total:									219,17

(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)								219,17
(D) Produção da Equipe								375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,58

(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):								0,58
BDI 11,17%								0,06
Preço unitário total:								0,64



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 974,22 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	Custo Unitário
TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10209	Km					8,73	1,000000	8,73
									-
(F) Total:									8,73

(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):									8,73
BDI 11,17%									0,97
Preço unitário total:									9,70



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 974,22 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	336,27	75,46			1,000000	336,27
									-
(A) Total:									336,27

(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)								336,27
(D) Produção da Equipe								520,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,64

(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):								0,64
BDI 11,17%								0,07
Preço unitário total:								0,71



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 974,22 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	Custo Unitário
TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10207	Km					2,70	1,000000	2,70
									-
(F) Total:									2,70

(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):									2,70
BDI 11,17%									0,30
Preço unitário total:									3,00



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APARELHO FLUTUANTE	CPU8	un					2.995,14	1,000000	2.995,14
AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL	CPU1	Kg					23,52	14.519,630000	341.501,69
BANCO QUATRO LUGARES	CPU16	un					1.322,67	2,000000	2.645,34
BATERIA 150 A/H 12V	CPU9	un					907,06	1,000000	907,06
BENEFICIAMENTO DO AÇO	CPU2	Kg					7,50	14.519,630000	108.897,22
BÓIA SALVA-VIDAS DE CLASSE III	CPU7	un					229,67	2,000000	459,34
BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU10	un					2.226,85	1,000000	2.226,85
CABOS E AMARRAS	CPU15	m					31,09	200,000000	6.218,00
COBERTURA	CPU14	m2					51,30	10,000000	513,00
COLETES SALVA-VIDAS GRANDE, CLASSE III	CPU3	un					53,94	9,000000	485,46
COLETES SALVA-VIDAS PEQUENO, CLASSE III	CPU4	un					40,61	1,000000	40,61
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG	CPU6	un					187,33	2,000000	374,66
LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS E INSTALAÇÃO	CPU5	un					3.044,98	1,000000	3.044,98
PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS MORTAS	CPU13	m2					40,04	112,550000	4.506,50
PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS	CPU12	m2					51,78	96,980000	5.021,62
PINTURA DE PROTEÇÃO	CPU11	m2					27,83	552,200000	15.367,72
									-
(G) Total:									495.205,19

(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):									495.205,19
BDI 11,17%									55.314,41
Preço unitário total:									550.519,60



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 974,22 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	Custo Unitário
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un					2995,14	1,000000	2.995,14
									-
(F) Total:									2.995,14

(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):									2.995,14
BDI 11,17%									334,55
Preço unitário total:									3.329,69



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 974,22 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	Custo Unitário
DILUENTE EPOXI	5330-SINAPI	I					48,32	0,020000	0,96
GRANALHA DE AÇO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)	44481-SINAPI	SC25KG					161,07	0,010000	1,61
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	44072-SINAPI	I					118,23	0,130000	15,36
									-
(F) Total:									17,93

(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):								27,83
BDI 11,17%								3,10
Preço unitário total:								30,93



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 974,22 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	Custo Unitário
BANCO QUATRO LUGARES	COT030	un					1322,67	1,000000	1.322,67
									-
(F) Total:									1.322,67

(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):									1.322,67
BDI 11,17%									147,74
Preço unitário total:									1.470,41



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 974,22 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 AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	11049-SINAPI	Kg					10,40	0,202600	2,10
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	1330-SINAPI	Kg					7,85	0,806400	6,33
PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	4329-SINAPI	un					2,20	0,011600	0,02
TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E=*3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	40624-SINAPI	m					93,41	0,048500	4,53
TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	21151-SINAPI	m					340,22	0,031000	10,54
									-
(F) Total:									23,52
(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):								23,52	
BDI 11,17%								2,62	
Preço unitário total:								26,14	



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 974,22 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					848,08	1,000000	848,08
									-
(F) Total:									848,08

(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):								907,06
BDI 11,17%								101,31
Preço unitário total:								1.008,37



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 974,22 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	0,24		0,002200	-
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO		E9662	0,8000	0,2000	0,81	0,43		0,060000	0,04
JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L		E9701	0,6200	0,3800	34,80	32,21		0,001100	0,03
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW		E9623	0,5500	0,4500	14,71	9,33		0,030000	0,36
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW		E9547	0,7500	0,2500	0,23	0,12		0,333300	0,06
									-
(A) Total:									0,49
(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)									6,39
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,39
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ELETRODO 2.5 OK		2246-OC	Kg					27,03	0,012000
GAS DE COZINHA - GLP		2975-OC	Kg					8,46	0,047000
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE		0002-SINAPI	m3					16,07	0,025000
									-
(F) Total:									1,11
(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
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									7,50
BDI 11,17%									0,83
Preço unitário total:									8,33



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 974,22 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	Custo Unitário
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un					229,67	1,000000	229,67
									-
(F) Total:									229,67

(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):									229,67
BDI 11,17%									25,65
Preço unitário total:									255,32



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 974,22 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	Custo Unitário
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					1846,57	1,000000	1.846,57
									-
(F) Total:									1.846,57

(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):									2.226,85
BDI 11,17%									248,73
Preço unitário total:									2.475,58



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 974,22 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					28,18	1,000000	28,18
									-
(F) Total:									28,18

(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):									31,09
BDI 11,17%									3,47
Preço unitário total:									34,56



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 974,22 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					43,86	1,050000	46,05
									-
(F) Total:									46,05

(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):								51,30
BDI 11,17%								5,73
Preço unitário total:								57,03



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 974,22 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					48,32	0,025000	1,20
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	7304-SINAPI	I					78,52	0,150000	11,77
VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	10478-SINAPI	I					34,64	0,110000	3,81
									-
(F) Total:									16,78

(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):									40,04
BDI 11,17%									4,47
Preço unitário total:									44,51



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 974,22 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	Custo Unitário
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un					53,94	1,000000	53,94
									-
(F) Total:									53,94

(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):									53,94
BDI 11,17%									6,02
Preço unitário total:									59,96



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 974,22 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					40,61	1,000000	40,61
									-
(F) Total:									40,61

(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):									40,61
BDI 11,17%									4,53
Preço unitário total:									45,14



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 974,22 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					187,33	1,000000	187,33
									-
(F) Total:									187,33

(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):									187,33
BDI 11,17%									20,92
Preço unitário total:									208,25



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 974,22 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					404,98	2,000000	809,96
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un					352,56	2,000000	705,12
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un					721,57	1,000000	721,57
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un					277,51	1,000000	277,51
									-
(F) Total:									2.514,16

(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):								3.044,98
BDI 11,17%								340,12
Preço unitário total:								3.385,10



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 974,22 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					48,32	0,040000	1,93
TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	154-SINAPI	I					72,49	0,400000	28,99
									-
(F) Total:									30,92

(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):									51,78
BDI 11,17%									5,78
Preço unitário total:									57,56



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 974,22 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	152,84	43,78			1,000000	152,84
									-
(A) Total:									152,84

(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
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)								190,14
(D) Produção da Equipe								76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,49

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3					2,98	1,000000	2,98
									-
									-
(F) Total:									2,98

(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):								5,47
BDI 11,17%								0,61
Preço unitário total:								6,08



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 974,22 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
	P9825							56,000000	-
									-
(B) Total:									5.981,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								5.981,22
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								5.981,22

(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					73,33	1,750000	128,32
ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	COT026	un					2447,62	0,042000	102,80
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA Â FOGO 30 KG	COT028	un					1967,56	0,042000	82,63
APITO	COT015	un					11,60	2,000000	23,20
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	COT019	un					848,08	0,041667	35,33
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un					334,87	0,041667	13,95
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un					229,67	0,250000	57,41
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					1846,57	0,041667	76,94
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un					2995,14	0,041667	124,79
BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	COT024	un					1134,99	0,041667	47,29
BUZINA 12 V	COT021	un					420,21	0,041667	17,50
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m					28,18	2,850000	80,31
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777-SINAPI	Kg					8,02	1,187500	9,52
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	Kg					8,33	74,700000	622,25
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	Kg					8,41	121,850000	1.024,75
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un					53,94	1,833330	98,88
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un					40,61	0,166667	6,76
COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	COT027	un					2297,09	0,041667	95,71
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	m					20,68	6,250000	129,25
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg					27,03	12,500000	337,87
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	3772-OC	un					187,33	0,125000	23,41
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	m					2,84	12,500000	35,50
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m					3,68	12,500000	46,00
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un					0,94	2,300000	2,16
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un					351,26	0,333000	116,96
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h					161,97	28,000000	4.535,10
HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	COT023	un					4587,17	0,041667	191,13
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3340-OC	un					14,42	1,250000	18,02

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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	un					1294,82	0,250000	323,70
LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un					212,55	0,170000	36,13
LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un					225,36	0,125000	28,17
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un					404,98	0,125000	50,62
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un					352,56	0,125000	44,07
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un					721,57	0,125000	90,19
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un					277,51	0,012000	3,33
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un					160,84	0,250000	40,21
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	Kg					10,33	3,083333	31,85
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	Kg					11,13	3,888890	43,28
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3					16,07	4,500000	72,31
PARAFUSO	11024	un					2,02	6,250000	12,60
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					47,21	0,291667	13,76
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m					2,63	6,250000	16,42
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m					32,25	2,083330	67,18
PREGO	10044	Kg					7,00	0,375000	2,62
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un					2048,27	0,041667	85,34
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m					2,22	5,000000	11,10
REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	COT022	un					19757,15	0,041667	823,22
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2					46,41	0,916670	42,54
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l					14,83	3,750000	55,61
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l					14,19	2,250000	31,93
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l					16,66	1,350000	22,49
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	Kg					26,63	4,150000	110,51
TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	COT025	un					4663,32	0,041670	194,32
VIGOTA 6 X 16	11039	m					33,37	2,083300	69,51
(F) Total:									10.406,75

(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):								16.387,97
BDI 11,17%								1.830,53
Preço unitário total:								18.218,50



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 974,22 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	Custo Unitário
ÓLEO DIESEL	OD	I					5,70	1.000,000000	5.700,00
									-
(F) Total:									5.700,00

(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):									35.748,36
BDI 11,17%									3.993,09
Preço unitário total:									39.741,45



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 974,22 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 - CONFECCÃO 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	122,75	64,92			1,000000	122,75
									-
(A) Total:									122,75

(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)								421,95
(D) Produção da Equipe								12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								33,75

(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					73,41	1,000000	73,41
									-
(F) Total:									73,41

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	4816016DN	m3					29,68	0,264500	7,85
									-
(G) Total:									7,85

(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):								115,01
BDI 11,17%								12,84
Preço unitário total:								127,85



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 974,22 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	244,14	101,98			1,000000	167,37
CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	E9607	1,0000	0,0000	236,71	164,17			1,000000	236,70
GRUPO GERADOR - 456 KVA	E9021	1,0000	0,0000	334,71	22,16			1,000000	334,70
									-
(A) Total:									738,77

(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)								920,05
(D) Produção da Equipe								66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								13,85

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	M2111	un					11858,10	0,000060	0,71
GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	M2110	un					9350,94	0,000040	0,37
(F) Total:									1,08

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA	4816010DN	m3					25,88	0,570000	14,75
									-
(G) Total:									14,75

(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):								29,68
BDI 11,17%								3,31
Preço unitário total:								32,99



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 974,22 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	254,40	75,11			3,000000	698,64
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	E9117	1,0000	0,0000	244,14	101,98			1,000000	244,14
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	E9646	1,0000	0,0000	37,26	9,58			1,000000	37,25
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	25,00	23,69			1,000000	25,00
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	357,61	161,74			1,000000	357,60
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	0,4800	0,5200	313,07	124,45			1,000000	214,98
(A) Total:									1.577,61

(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)								1.680,31
(D) Produção da Equipe								82,4500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								20,37

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	M2062	un					283,75	0,000330	0,09
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	M2042	un					6,63	0,461380	3,06
HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	M2065	un					954,24	0,000150	0,14
E C = 3,05 M LUVÁ EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	M2066	un					150,52	0,000240	0,03
NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	M2138	un					10,68	0,020000	0,21
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	M2141	un					8,36	0,014290	0,11
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	M2143	un					10,40	0,007860	0,08
NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	M2146	un					95,61	0,000710	0,06
PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	M2067	un					486,81	0,000120	0,05
SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	M2145	un					504,72	0,003330	1,68
									-
(F) Total:									5,51

(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):								25,88
BDI 11,17%								2,89
Preço unitário total:								28,77



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 974,22 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	4816016DN	m3					29,68	1,000000	29,68
									-
(G) Total:									29,68

(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):								82,37
BDI 11,17%								9,20
Preço unitário total:								91,57



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 974,22 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	33,64	4,80			0,040160	1,35
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	22,96	22,69			0,040160	0,92
(A) Total:									2,27

(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)								41,72
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								41,72

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m					5,52	0,449220	2,47
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2					23,90	0,404300	9,66
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l					4,81	0,011110	0,05
PREGO	10044	Kg					7,00	0,203960	1,42
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m					1,37	0,199080	0,27
SARRAFO	10048	m					2,70	2,090030	5,65
TABUA DE 30	11030	m					5,56	0,359380	1,99
									-
(F) Total:									21,51

(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):								63,23
BDI 11,17%								7,06
Preço unitário total:								70,29



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 974,22 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	8,11	0,57			1,000000	8,11
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	E9510	1,0000	0,0000	1,84	1,18			1,000000	1,84
(A) Total:									9,95

(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)								385,62
(D) Produção da Equipe								0,2021
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1.908,06

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E =2,2 MM E D = 3,0 M	M2529	m					3565,41	1,000000	3.565,41
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	M1797	m					1,39	34,488650	47,90
									-
(F) Total:									3.613,31

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	0605604DN	m3					277,70	0,973890	270,44
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	4816000DN	m3					485,76	8,042480	3.906,71
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816003DN	m3					21,13	1,000000	21,13
PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3806428DN	m3					32,12	0,066670	2,14
SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	0605606DN	m3					11,40	7,068558	80,58
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816004DN	m3					24,28	1,000000	24,28
									-
(G) Total:									4.305,28

(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):								9.826,65
BDI 11,17%								1.097,63
Preço unitário total:								10.924,28



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 974,22 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	31,25	27,06			1,000000	31,24
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,6100	0,3900	0,54	0,36			1,000000	0,46
GRUPO GERADOR - 14 Kva	E9066	1,0000	0,0000	16,32	4,64			1,000000	16,32
(A) Total:									48,02

(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)								138,66
(D) Produção da Equipe								0,8964
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								154,68

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	210,000000	121,80
									-
(F) Total:									121,80

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	4016096DN	m3					1,22	1,008000	1,22
									-
(G) Total:									1,22

(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):								277,70
BDI 11,17%								31,01
Preço unitário total:								308,71



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 974,22 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	259,80	121,10			1,000000	259,79
									-
(A) Total:									259,79

(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)								282,45
(D) Produção da Equipe								230,1900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,22

(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):								1,22
BDI 11,17%								0,13
Preço unitário total:								1,35



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 974,22 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	1,21	0,82			1,000000	0,88
									-
(A) Total:									0,88

(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)								182,16
(D) Produção da Equipe								0,3750
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								485,76

(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):								485,76
BDI 11,17%								54,25
Preço unitário total:								540,01



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 974,22 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					6,72	1,100000	7,38
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	M0868	un					5,41	2,000000	10,81
									-
(F) Total:									18,19

(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):								21,13
BDI 11,17%								2,36
Preço unitário total:								23,49



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 974,22 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					29,63	0,005000	0,14
ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	M0538	m					81,73	0,010000	0,81
PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	M0545	un					86,96	0,015000	1,30
QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	M0539	un					87,69	0,020000	1,75
QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	M0548	un					123,77	0,020000	2,47
SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	M0537	un					41,30	0,020000	0,82
									-
(F) Total:									7,29

(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):								32,12
BDI 11,17%								3,58
Preço unitário total:								35,70



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 974,22 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	21,44	4,34			1,000000	21,43
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	30200	1,0000	0,0000	0,15	0,08			1,000000	0,15
									-
(A) Total:									21,58

(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)								34,52
(D) Produção da Equipe								3,4600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								9,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULAVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4,00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG	M0532	Kg					9,27	0,154630	1,43
									-
(F) Total:									1,43

(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):								11,40
BDI 11,17%								1,27
Preço unitário total:								12,67



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 974,22 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					11,63	1,100000	12,78
DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	M3240	m					8,56	1,000000	8,56
									-
(F) Total:									21,34

(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):									24,28
BDI 11,17%									2,71
Preço unitário total:									26,99



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 974,22 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	33,64	4,80			0,069970	2,35
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	22,96	22,69			0,069970	1,60
									-
(A) Total:									3,95

(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)								32,71
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								32,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m					5,52	0,646800	3,56
PONTALETES D=15 cm	11017	m					2,14	0,107800	0,23
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m					2,63	0,304000	0,79
PREGO	10044	Kg					7,00	0,319570	2,23
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m					1,37	2,773480	3,79
TABUA DE 30	11030	m					5,56	0,067680	0,37
									-
(F) Total:									10,97

(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):								43,68
BDI 11,17%								4,87
Preço unitário total:								48,55



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 974,22 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
ESCAVEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	200,91	43,78			1,000000	200,91
									-
(A) Total:									200,91

(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)								302,31
(D) Produção da Equipe								191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,57

(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):								1,57
BDI 11,17%								0,17
Preço unitário total:								1,74



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 974,22 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
ESCAVEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	200,91	43,78			1,000000	200,91
									-
(A) Total:									200,91

(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)								302,31
(D) Produção da Equipe								126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,38

(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):								2,38
BDI 11,17%								0,26
Preço unitário total:								2,64



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 974,22 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	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):									93,56
BDI 11,17%									10,45
Preço unitário total:									104,01



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 974,22 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	254,46	71,14			1,000000	126,12
									-
(A) Total:									126,12

(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)								219,68
(D) Produção da Equipe								30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,32

(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):								7,32
BDI 11,17%								0,81
Preço unitário total:								8,13



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 974,22 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
MOTOSERRA	31015	0,2000	0,8000	27,87	23,52			1,000000	24,38
									-
(A) Total:									24,38

(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)								80,76
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								80,76

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m					4,69	0,400000	1,87
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	m					10,75	0,250000	2,68
PREGO	10044	Kg					7,00	0,200000	1,40
SARRAFO	10048	m					2,70	1,000000	2,70
									-
(F) Total:									8,65

(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):								89,41
BDI 11,17%								9,98
Preço unitário total:								99,39



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 974,22 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					29,41	0,526000	15,46
									-
(F) Total:									15,46

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3					356,07	0,700000	249,24
									-
(G) Total:									249,24

(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):								277,99
BDI 11,17%								31,05
Preço unitário total:								309,04



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 974,22 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	0,81	0,55			1,000000	0,81
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	18,06	2,83			1,000000	18,05
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8300	0,1700	0,54	0,36			4,000000	2,00
GERICA 180 I	30185	0,3900	0,6100	1,21	0,82			3,000000	2,88
									-
(A) Total:									23,74

(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)								315,55
(D) Produção da Equipe								3,8088
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								82,48

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg					2,84	5,900000	16,74
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					25,00	0,810315	20,25
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	0,891000	44,55
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	467,000000	270,86
									-
(F) Total:									352,40

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3					6,48	1,000000	6,48
									-
(G) Total:									6,48

(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):								441,72
BDI 11,17%								49,34
Preço unitário total:								491,06



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 974,22 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	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m					5,52	1,069650	5,90
PREGO	10044	Kg					7,00	0,362670	2,53
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m					1,37	2,941530	4,02
TABUA DE 30	11030	m					5,56	0,297120	1,65
									-
(F) Total:									14,10

(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):								42,29
BDI 11,17%								4,72
Preço unitário total:								47,01



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 974,22 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	Custo Unitário
TUBO PVC 100 MM	11033	m					6,47	0,300000	1,94
									-
(F) Total:									1,94

(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):								5,78
BDI 11,17%								0,64
Preço unitário total:								6,42



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 974,22 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	242,53	90,84			64,000000	15.521,28
									-
(A) Total:									15.521,28

(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%				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)								16.974,44
(D) Produção da Equipe								200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								84,87

(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):								84,87
BDI 11,17%								9,47
Preço unitário total:								94,34



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 974,22 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	219,17	44,89			1,000000	219,17
									-
(A) Total:									219,17

(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)								219,17
(D) Produção da Equipe								110,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,98

(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):								1,98
BDI 11,17%								0,22
Preço unitário total:								2,20



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 974,22 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	219,17	44,89			1,000000	219,17
									-
(A) Total:									219,17

(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)								219,17
(D) Produção da Equipe								127,2100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,72

(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):								1,72
BDI 11,17%								0,19
Preço unitário total:								1,91



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 974,22 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	219,17	44,89			1,000000	219,17
									-
(A) Total:									219,17

(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)								219,17
(D) Produção da Equipe								105,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,07

(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):								2,07
BDI 11,17%								0,23
Preço unitário total:								2,30



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 974,22 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	1,28	0,77			0,088900	0,11
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,0000	3,44	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					15,86	0,011110	0,17
CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	M1378	Kg					4,25	25,839580	109,77
FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	M0972	l					9,83	0,044440	0,43
SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	M0971	un					9,58	3,333330	31,93
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")	M0962	m					12,26	2,000000	24,52
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	M0963	m					30,43	1,633330	49,69
									-
(F) Total:									216,51

(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					5,65	3,333330	18,83
CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	1400975DN	h					3,42	8,325000	28,47
PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON	5605942DN	m2					29,11	2,000000	58,22
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	2408057DN	h					76,37	0,738370	56,38
									-
(G) Total:									161,90

(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):								381,78
BDI 11,17%								42,64
Preço unitário total:								424,42



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 974,22 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	8,11	0,57			1,000000	8,11
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,08	0,59			1,000000	1,07
									-
(A) Total:									9,18

(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)								33,22
(D) Produção da Equipe								13,0700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,54

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	M1528	un					8,83	0,004550	0,04
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM	M0408	un					3,08	1,000000	3,07
									-
(F) Total:									3,11

(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):								5,65
BDI 11,17%								0,63
Preço unitário total:								6,28



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 974,22 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	86,66	8,10			1,000000	86,66
GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 30 KW	E9503	1,0000	0,0000	113,38	78,46			1,000000	113,37
									-
(A) Total:									200,03

(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)								248,11
(D) Produção da Equipe								72,3500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,42

(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):								3,42
BDI 11,17%								0,38
Preço unitário total:								3,80



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 974,22 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 ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL	E9729	1,0000	0,0000	16,66	9,20			1,000000	16,66
GRUPO GERADOR - 14 Kva	E9066	1,0000	0,0000	16,32	4,64			1,000000	16,32
									-
(A) Total:									32,98

(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)								86,51
(D) Produção da Equipe								5,4485
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								15,87

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LIXA PARA FERRO Nº 150	M0879	un					1,22	0,300000	0,36
TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	M1868	Kg					40,26	0,320000	12,88
									-
(F) Total:									13,24

(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):								29,11
BDI 11,17%								3,25
Preço unitário total:								32,36



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 974,22 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	21,44	4,34			1,000000	21,43
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW	E9547	1,0000	0,0000	0,23	0,12			1,000000	0,22
									-
(A) Total:									21,65

(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)								84,50
(D) Produção da Equipe								1,3413
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								62,99

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELETRODO REVESTIDO E60XX	M1397	Kg					13,39	1,000000	13,38
									-
(F) Total:									13,38

(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):								76,37
BDI 11,17%								8,53
Preço unitário total:								84,90



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 974,22 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	24,57	7,86			1,000000	24,56
JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG	E9749	1,0000	0,0000	23,42	22,82			1,000000	23,42
									-
(A) Total:									47,98

(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)								47,98
(D) Produção da Equipe								9,9600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	M0511	Kg					5,02	0,289360	1,45
BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	M0512	un					271,56	0,000130	0,03
									-
(F) Total:									1,48

(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):								6,29
BDI 11,17%								0,70
Preço unitário total:								6,99



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 974,22 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	30,94	23,01			1,000000	30,94
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0000	0,0000	196,09	54,40			1,000000	196,08
									-
(A) Total:									227,02

(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)								249,68
(D) Produção da Equipe								56,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,43

(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):								4,43
BDI 11,17%								0,49
Preço unitário total:								4,92



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 974,22 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	Custo Unitário
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE		M1390	Kg					73,41	1,000000	73,41
APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL		M1404	un					1324,46	0,002000	2,64
SOLVENTE / DILUENTE		10050	l					10,49	0,785660	8,24
										-
(F) Total:										84,29
(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):									155,48	
BDI 11,17%									17,36	
Preço unitário total:									172,84	



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 974,22 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	8,11	0,57			1,000000	8,11
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	E9760	1,0000	0,0000	4,63	2,47			1,000000	4,62
									-
(A) Total:									12,73

(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)								35,39
(D) Produção da Equipe								2,4900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								14,21

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)	M1242	un					101,54	0,200000	20,30
									-
(F) Total:									20,30

(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):								34,51
BDI 11,17%								3,85
Preço unitário total:								38,36



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 974,22 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	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):									4,53
BDI 11,17%									0,50
Preço unitário total:									5,03



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 974,22 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					0,33	1,000000	0,32
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	M3944	l					28,75	0,240000	6,90
SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	M1130	Kg					48,15	1,160000	55,85
									-
(F) Total:									63,07

(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):									126,67
BDI 11,17%									14,14
Preço unitário total:									140,81



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 974,22 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	0,24			1,000000	0,34
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,0000	3,44	0,15			1,000000	3,43
									-
(A) Total:									3,77

(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)								57,30
(D) Produção da Equipe								49,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,15

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLVENTE / DILUENTE	10050	I					10,49	0,014400	0,15
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	I					14,19	0,048000	0,68
									-
(F) Total:									0,83

(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):								1,98
BDI 11,17%								0,22
Preço unitário total:								2,20



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 974,22 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 Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,0000	0,0000	8,11	0,57			0,602410	4,88
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,08	0,59			0,602410	0,64
SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	E9591	1,0000	0,0000	17,77	2,43			0,120480	2,14
									-
(A) Total:									7,66

(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%				2,000000	45,32
									-
(B) Total:									74,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								82,46
(D) Produção da Equipe								5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								16,49

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	M1379	Kg					2,36	2,400000	5,66
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	M1385	un					198,51	0,006670	1,32
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	M1391	un					211,38	0,000800	0,16
									-
(F) Total:									7,14

(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):								23,63
BDI 11,17%								2,63
Preço unitário total:								26,26



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 974,22 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	8,11	0,57			1,000000	8,11
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	E9760	1,0000	0,0000	4,63	2,47			1,000000	4,62
									-
(A) Total:									12,73

(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)									35,39
(D) Produção da Equipe									0,6640
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									53,29

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA	11015	un					324,77	0,200000	64,95
									-
(F) Total:									64,95

(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):									118,24
BDI 11,17%									13,20
Preço unitário total:									131,44



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 974,22 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	0,54	0,36			1,000000	0,41
GERICA 180 l	30185	0,2000	0,8000	1,21	0,82			2,000000	1,78
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW	E9788	1,0000	0,0000	31,57	25,51			1,000000	31,57
									-
(A) Total:									33,76

(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)								176,54
(D) Produção da Equipe								1,2250
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								144,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	M0083	Kg					0,76	1.811,250000	1.378,54
PEDRISCO	10094	m3					33,00	0,362250	11,95
									-
(F) Total:									1.390,49

(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):								1.534,60
BDI 11,17%								171,41
Preço unitário total:								1.706,01



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 974,22 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	Custo Unitário
ADESIVO ESTRUCTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	M1150	Kg					58,07	1,092000	63,40
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM	M1151	m					176,10	1,000000	176,09
									-
(F) Total:									239,49

(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):								268,45
BDI 11,17%								29,98
Preço unitário total:								298,43



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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	020210	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).	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)tens 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					0,95	0,610600	0,58
TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	H631	un					4,21	0,006200	0,02
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	H102	un					0,95	0,012800	0,01
ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	H108	un					9,01	0,019200	0,17
ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	H111	un					4,14	0,053400	0,22
ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	2493	un					0,10	0,049500	-
BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELETRICO DE PRESSAO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	H687	un					530,33	0,001200	0,63
ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	3065	un					0,46	0,276600	0,12
BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	H117	un					14,36	0,006200	0,08
BRITA Nº 1	2386	m3					72,40	0,012800	0,92
BRITA Nº 2	2497	m3					72,20	0,019100	1,37
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	H134	un					0,47	0,032100	0,01
CAIBRO 5x6 CM	1218	m					6,94	0,448900	3,11
CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	H676	un					177,22	0,003900	0,69
CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	H585	un					18,25	0,007700	0,14
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI SIMPLES 2"	3135	un					2,36	0,035300	0,08
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	3138	un					1,16	0,074500	0,08
CHAPA PERFILADA Nº 18	2372	Kg					3,80	0,002600	-
CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	H145	un					35,05	0,006200	0,21
CIMENTO PORTLAND CPII-32	1215	Kg					0,28	13,134600	3,61
COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	1703	m2					20,20	0,074600	1,50
COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	1702	m2					23,90	0,007500	0,17
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	1694	m2					11,87	0,966700	11,47
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	1225	un					0,19	2,997200	0,57
CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	H336	un					13,73	0,021400	0,29

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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	H338	un				29,92	0,016000	0,47
CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	H350	un				2,50	0,048100	0,12
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	3259	un				4,84	0,019200	0,09
ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	2380	m				1,61	0,255400	0,41
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314	m				1,22	1,060300	1,29
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	3321	un				1,33	0,015300	0,02
PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	H265	PR				5,53	0,003100	0,01
FUNDO BRANCO FOSCO	2699	l				5,42	0,080100	0,43
GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	H363	un				5,65	0,008500	0,04
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3334	un				9,95	0,001000	-
INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3335	un				7,09	0,002000	0,01
INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3337	un				3,72	0,032300	0,12
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	H164	un				0,37	0,119700	0,04
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	H165	un				0,90	0,012800	0,01
LAVATORIO MEDIO SEM COLUMA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	H177	un				46,44	0,001500	0,06
LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	H178	un				1,70	0,003100	-
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	H181	un				4,69	0,007700	0,03
LIXA PARA MADEIRA Nº 240	2384	un				0,77	0,178900	0,13
LUVIA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	H311	un				0,82	0,006400	-
MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	1704	m3				1735,75	0,003400	5,90
PARAFUSO DIAM. 3/8" - 10 CM	2491	un				0,95	0,024700	0,02
PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	H581	un				92,17	0,001500	0,13
PONTALETE 3x3"	1858	m				4,47	1,849800	8,26
PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	H401	un				4,68	0,021400	0,10
PREGO 15x15	1860	Kg				7,31	0,049100	0,35
PREGO 18x24	1861	Kg				7,59	0,004500	0,03
PREGO 18x30	1863	Kg				7,97	0,085100	0,67
PREGO 19x27	1862	Kg				8,68	0,008100	0,07
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	Kg				12,86	0,057100	0,73
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	3422	un				27,87	0,003900	0,10
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1.1/4"	H198	un				69,69	0,006900	0,48
REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	H266	un				34,65	0,006900	0,23
RIPA DE MADEIRA 5x1	1964	m				1,44	0,906100	1,30
RIPAO DE MADEIRA 15 CM	1967	m				3,01	1,722200	5,18
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	1968	m				2,70	0,143500	0,38
SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	H539	un				3,33	0,003100	0,01
SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	H212	un				88,61	0,001600	0,14
SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	3774	un				521,62	0,000300	0,15
SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	H215	un				6,66	0,032100	0,21
DILUENTE AGUARRÁS	1970	l				7,53	0,044500	0,33
SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	3602	un				1,72	0,173700	0,29
TABUA PARA FORMA (30CM)	2023	m				5,56	0,944500	5,25
TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	H606	un				12,24	0,016000	0,19
ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	H587	un				13,97	0,007700	0,10
TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	H217	un				119,11	0,000800	0,09
TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	H221	un				0,60	0,025600	0,01
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	m2				8,81	1,109400	9,77
TINTA EPOXI COM CATALISADOR	1273	l				44,41	0,000700	0,03
TINTA ESMALTE	2055	l				14,19	0,068300	0,96
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3475	un				4,30	0,001000	-
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3477	un				5,22	0,039200	0,20
TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	H440	un				24,91	0,006400	0,15
TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	H236	un				34,81	0,001500	0,05
TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	H237	un				31,32	0,001500	0,04
TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÁMETRO 1/2" E 3/4"	H238	un				68,32	0,001500	0,10
TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	H239	un				7,37	0,007700	0,05
TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	H241	un				14,90	0,007700	0,11
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	H284	m				6,47	0,042700	0,27
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	H285	m				2,79	0,053400	0,14

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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	H286	m					3,84	0,074800	0,28
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	H248	m					1,75	0,141000	0,24
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	H249	m					3,75	0,032000	0,11
UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	H272	un					6,49	0,006400	0,04
VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	H258	un					19,31	0,003100	0,05
VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	H261	un					2,46	0,003100	-
VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	H262	un					18,79	0,001500	0,02
VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	H263	un					2,54	0,003100	-
VASO SANITARIO CONVENCIONAL	H264	un					120,95	0,003900	0,47
EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	3948	un					82,35	0,009300	0,76
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	2779	h					3,00	0,003200	-
GASOLINA	2782	l					5,08	0,023800	0,12
COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	2788	un					2,75	0,003300	-
AREIA GROSSA	2804	m3					65,94	0,031900	2,10
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2842	l					5,25	0,218100	1,14
COLCHAO 188X88 CM COM DENSIDADE MINIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	2845	un					144,77	0,012400	1,79
DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	2846	un					1,40	0,055700	0,07
CHAPA GALVANIZADA Nº 26	2847	kg					7,93	0,004300	0,03
LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	2848	un					16,84	0,004900	0,08
LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	2849	un					14,59	0,004900	0,07
TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	2850	un					16,14	0,004900	0,07
FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	2851	un					6,65	0,009900	0,06
MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	2852	un					32,40	0,002500	0,08
SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	2853	un					19,10	0,001500	0,02
ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	2854	RL					5,05	0,063700	0,32
SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	2855	un					0,08	13,064500	1,01
PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	2856	PAC					3,96	0,933800	3,69
PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	2857	un					18,38	0,001200	0,02
DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	2858	un					21,10	0,001500	0,03
PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	2859	PAC					7,82	0,225400	1,76
SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	2860	un					17,24	0,002800	0,04
ÁLCOOL GEL (D=1,00)	2861	kg					5,40	0,077500	0,41
SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	2862	kg					2,48	0,227500	0,56
FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	2863	un					54,30	0,000300	0,01
GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	2864	un					1140,92	0,000300	0,34
MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	2865	un					760,86	0,000300	0,22
FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	2866	un					562,71	0,000300	0,16
BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	2867	un					149,07	0,002700	0,40
TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	2868	un					605,42	0,000400	0,24
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	4053	un					8,33	0,035500	0,29
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	4056	un					13,52	0,014400	0,19
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	4057	un					15,27	0,020800	0,31
									-
(F) Total:									89,50

(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):								174,82	
--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--



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 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

	BDI 11,17%	19,52
	Preço unitário total:	194,34



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 974,22 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					0,95	2,610000	2,49
AREIA MÉDIA	0104	m3					72,28	0,159100	11,49
ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	3065	un					0,46	5,000000	2,32
BRITA Nº 1	2386	m3					72,40	0,174000	12,59
CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	2256	un					10,32	0,333300	3,43
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI SIMPLES 2"	3135	un					2,36	0,500000	1,17
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	3138	un					1,16	0,500000	0,57
CIMENTO PORTLAND CPII-32	1215	Kg					0,28	98,863000	27,20
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	1696	m2					14,92	1,119200	16,69
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	1694	m2					11,87	14,520000	172,38
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	1225	un					0,19	14,400000	2,78
CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	2516	m					7,18	0,200000	1,43
DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	1265	un					1,69	0,666700	1,12
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314	m					1,22	16,120000	19,68
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	3321	un					1,33	0,500000	0,66
ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	3350	un					0,22	2,000000	0,43
LIXA PARA PAREDE Nº 100	1674	un					0,52	0,816800	0,42
PONTLETE 3x3"	1858	m					4,47	28,269300	126,29
PREGO 15x15	1860	Kg					7,31	0,143200	1,04
PREGO 18x24	1861	Kg					7,59	0,914700	6,94
PREGO 18x30	1863	Kg					7,97	0,233100	1,85
PREGO 19x27	1862	Kg					8,68	0,165200	1,43
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	Kg					12,86	0,192000	2,46
RIPA DE MADEIRA 5x1	1964	m					1,44	17,457000	25,14
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	1968	m					2,70	29,752800	80,47
SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	3602	un					1,72	2,000000	3,43
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	m2					8,81	7,035000	61,98
VIGOTA DE MADEIRA 6x12	2133	m					14,23	1,835400	26,12
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2842	l					5,25	2,613600	13,73
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	4053	un					8,33	1,000000	8,33
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	4056	un					13,52	0,500000	6,75

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



CONSTRUTORA LTDA

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

Nat. Obra Rodoviária
Serviço

Extensão 974,22 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

									-
(F) Total:									642,81
(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):									1.649,96
BDI 11,17%									184,30
Preço unitário total:									1.834,26

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

LOTE: 04

DT* = 470 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	470	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	219,17	470	3,65	6,00	R\$ 10.293,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	140,76	470	2,34	3,00	R\$ 3.299,40
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	254,46	470	4,24	4,00	R\$ 7.971,20
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	470	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	470	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	242,53	470	4,04	1,00	R\$ 1.898,80
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	269,53	470	4,49	1,00	R\$ 2.110,30
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	470	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	272,88	470	4,54	1,00	R\$ 2.133,80
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	196,09	470	3,26	1,00	R\$ 1.532,20
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	257,09	470	4,28	1,00	R\$ 2.011,60
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	470	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW 10 t.m - 136 KW	1,00	254,40	470	4,24	1,00	R\$ 1.992,80
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	145,71	470	2,42	1,00	R\$ 1.137,40
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	336,27	470	2,80	1,00	R\$ 1.316,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	336,27	470	2,80	1,00	R\$ 1.316,00
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	336,27	470	5,66	1,00	R\$ 2.660,20
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	336,27	470	8,12	1,00	R\$ 3.816,40
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	336,27	470	5,60	1,00	R\$ 2.632,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	336,27	470	5,60	1,00	R\$ 2.632,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	336,27	470	5,60	1,00	R\$ 2.632,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	336,27	470	1,84	3,00	R\$ 2.594,40
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	336,27	470	1,84	1,00	R\$ 864,80
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	336,27	470	5,60	1,00	R\$ 2.632,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	336,27	470	2,80	1,00	R\$ 1.316,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	336,27	470	5,60	1,00	R\$ 2.632,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	336,27	470	2,80	2,00	R\$ 2.632,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	336,27	470	2,80	1,00	R\$ 1.316,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	336,27	470	2,80	3,00	R\$ 3.948,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	336,27	470	2,80	1,00	R\$ 1.316,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	336,27	470	2,80	2,00	R\$ 2.632,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	336,27	470	5,60	4,00	R\$ 10.528,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	336,27	470	2,80	5,00	R\$ 6.580,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	336,27	470	2,80	1,00	R\$ 1.316,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	336,27	470	5,60	1,00	R\$ 2.632,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	336,27	470	5,60		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	336,27	470	2,80		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	336,27	470	2,80	1,00	R\$ 1.316,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	336,27	470	16,81	1,00	R\$ 7.900,70
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	336,27	470	11,20	1,00	R\$ 5.264,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	336,27	470	5,60	1,00	R\$ 2.632,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	336,27	470	2,80	1,00	R\$ 1.316,00
Mão de Obra							
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30,00%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 233.769,50
BDI (11,17%):	R\$ 26.112,05
PREÇO TOTAL	R\$ 259.881,55

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE: 04

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	80,00	R\$ 2.400,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	20,00	R\$ 600,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO :						R\$ 3.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	1.406,33	R\$ 84.379,80
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 84.379,80
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	1.466,77	R\$ 44.003,10
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	2.397,26	R\$ 71.917,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	15.990,56	R\$ 479.716,80
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	2.212,43	R\$ 66.372,90
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 662.010,60
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	1.413,14	R\$ 42.394,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	1.495,46	R\$ 89.727,60
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 132.121,80
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	158,01	R\$ 9.480,60
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	1.755,46	R\$ 52.663,80
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 62.144,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	unidade	1,00			166,66	R\$ 166,66
PCMSO (NR-7)	unidade	1,00			1.266,66	R\$ 1.266,66
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	268,00				R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	1,00			108,58	R\$ 108,58
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 1.541,90
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	163,54	R\$ 29.437,20
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	122,38	R\$ 22.028,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 51.465,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	unidade	2,00			40.093,96	R\$ 80.187,92
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 80.187,92
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	unidade	2,00			2.764,48	R\$ 5.528,96
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	unidade	1,00			2.161,21	R\$ 2.161,21
Licença de Instalação de Canteiro (área)	mês	2.000,00			0,12	R\$ 240,00
Licença de Cascalheira	unidade	3,00			6.584,52	R\$ 19.753,56
Licença de Outorga de Uso da Água	unidade	3,00			1.922,91	R\$ 5.768,73
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 33.452,46

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3.357.057,28

BDI: 11,17% R\$ 374.983,29

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.732.040,57

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 124.401,35



CONSTRUTORA LTDA

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 974,22 Km

Lote: 04

CURVA ABC - SERVIÇOS

Cód. Auxiliar	Serviço	Soma	%	% ACM	Curva	Valor Proposta	Desconto
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	58.317.743,08	33,00%	33,00%	A	37.612.094,88	35,50%
40316	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	12.201.951,80	6,90%	39,90%	A	6.281.783,82	48,52%
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9.132.387,91	5,17%	45,07%	A	5.860.747,29	35,82%
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	7.349.216,23	4,16%	49,23%	A	4.418.982,09	39,87%
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	6.392.307,15	3,62%	52,85%	A	3.732.040,57	41,62%
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	6.230.218,55	3,53%	56,37%	A	5.429.169,96	12,86%
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	5.950.506,04	3,37%	59,74%	A	3.871.182,10	34,94%
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	5.771.782,38	3,27%	63,00%	A	3.736.984,52	35,25%
40315	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	5.657.280,86	3,20%	66,20%	A	2.864.971,58	49,36%
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	5.364.353,93	3,04%	69,24%	A	3.358.910,81	37,38%
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	5.091.564,51	2,88%	72,12%	A	3.258.601,28	36,00%
100001	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO	4.747.716,30	2,69%	74,81%	A	3.807.491,70	19,80%
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	4.392.538,59	2,49%	77,29%	A	2.831.335,12	35,54%
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	4.279.404,26	2,42%	79,71%	A	2.630.040,79	38,54%
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	3.820.978,45	2,16%	81,88%	B	2.315.315,41	39,41%
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	3.058.797,16	1,73%	83,61%	B	2.434.292,74	20,42%
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	2.770.455,54	1,57%	85,18%	B	1.800.013,48	35,03%
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	2.645.186,79	1,50%	86,67%	B	1.711.591,45	35,29%
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	1.628.252,16	0,92%	87,59%	B	976.386,91	40,03%
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	1.597.733,22	0,90%	88,50%	B	887.663,02	44,44%
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	1.165.882,85	0,66%	89,16%	B	352.484,81	69,77%
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	966.749,55	0,55%	89,70%	B	738.724,19	23,59%
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	871.940,22	0,49%	90,20%	B	687.272,44	21,18%
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	856.132,72	0,48%	90,68%	B	648.671,15	24,23%
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	838.011,10	0,47%	91,16%	B	680.124,94	18,84%
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	788.194,92	0,45%	91,60%	B	567.828,42	27,96%
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	732.810,55	0,41%	92,02%	B	452.527,65	38,25%
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	700.640,98	0,40%	92,41%	B	329.908,11	52,91%
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	627.097,94	0,35%	92,77%	B	506.502,15	19,23%
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	538.368,75	0,30%	93,07%	B	396.686,14	26,32%
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	524.351,75	0,30%	93,37%	B	340.437,33	35,07%
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	474.936,62	0,27%	93,64%	B	288.729,56	39,21%
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	467.865,18	0,26%	93,90%	B	310.476,71	33,64%
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	429.442,03	0,24%	94,15%	B	359.580,65	16,27%
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	415.310,03	0,23%	94,38%	B	360.350,89	13,23%
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	385.561,22	0,22%	94,60%	B	337.154,99	12,55%
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	356.541,00	0,20%	94,80%	B	168.422,40	52,76%
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	344.717,56	0,20%	95,00%	B	273.100,34	20,78%
00035	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	344.264,47	0,19%	95,19%	C	259.881,55	24,51%
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	331.186,55	0,19%	95,38%	C	124.453,49	62,42%
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	316.958,89	0,18%	95,56%	C	206.610,24	34,81%
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	316.055,88	0,18%	95,74%	C	168.240,63	46,77%
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	308.406,57	0,17%	95,91%	C	250.792,16	18,68%
45055	ENSECADEIRA	290.740,50	0,16%	96,07%	C	136.291,50	53,12%
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	268.209,81	0,15%	96,23%	C	193.375,18	27,90%
270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	242.389,55	0,14%	96,36%	C	139.054,45	42,63%
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	216.671,35	0,12%	96,49%	C	60.620,65	72,02%
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	213.615,63	0,12%	96,61%	C	91.707,77	57,07%
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	203.662,59	0,12%	96,72%	C	144.964,80	28,82%
42816	RIP-RAP	202.308,01	0,11%	96,84%	C	126.003,09	37,72%
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	195.039,00	0,11%	96,95%	C	89.635,63	54,04%
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	191.207,56	0,11%	97,06%	C	166.631,18	12,85%
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	190.443,90	0,11%	97,16%	C	139.672,82	26,66%
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	188.245,45	0,11%	97,27%	C	149.086,03	20,80%
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	188.188,51	0,11%	97,38%	C	132.967,79	29,34%
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	183.733,04	0,10%	97,48%	C	142.903,47	22,22%
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	179.989,18	0,10%	97,58%	C	107.497,98	40,28%
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	179.571,74	0,10%	97,68%	C	122.586,55	31,73%
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	166.723,68	0,09%	97,78%	C	122.051,31	26,79%
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	165.672,00	0,09%	97,87%	C	111.254,40	32,85%
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	158.068,53	0,09%	97,96%	C	130.515,30	17,43%
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	145.958,87	0,08%	98,04%	C	93.047,83	36,25%
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	141.372,25	0,08%	98,12%	C	77.013,89	45,52%
42800	GABIÕES (1,00 M)	133.177,98	0,08%	98,20%	C	67.373,47	49,41%
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	129.002,40	0,07%	98,27%	C	68.801,28	46,67%
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	124.018,40	0,07%	98,34%	C	46.603,20	62,42%
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	123.592,89	0,07%	98,41%	C	103.922,30	15,92%
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	119.118,25	0,07%	98,48%	C	77.405,36	35,02%
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	109.195,44	0,06%	98,54%	C	95.686,72	12,37%
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMADURA	104.235,54	0,06%	98,60%	C	47.065,53	54,85%
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	100.538,82	0,06%	98,66%	C	43.678,73	56,56%
0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁX	93.805,25	0,05%	98,71%	C	54.621,40	41,77%
40005	CARGA DE ENTULHOS	84.393,06	0,05%	98,76%	C	69.761,45	17,34%
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	83.203,13	0,05%	98,81%	C	53.710,38	35,45%
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	80.727,11	0,05%	98,85%	C	46.472,96	42,43%
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	76.665,60	0,04%	98,89%	C	28.808,00	62,42%
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	73.900,81	0,04%	98,94%	C	44.161,36	40,24%
42415	ROÇADA MECANIZADA	73.199,70	0,04%	98,98%	C	52.081,95	28,85%
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	72.709,00	0,04%	99,02%	C	56.729,00	21,98%
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	70.829,59	0,04%	99,06%	C	42.395,09	40,14%
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	60.700,50	0,03%	99,09%	C	22.795,00	62,45%
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	59.711,04	0,03%	99,13%	C	42.936,48	28,09%
45015	ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	57.457,20	0,03%	99,16%	C	45.901,20	20,11%
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	55.394,87	0,03%	99,19%	C	40.451,24	26,98%
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	50.313,35	0,03%	99,22%	C	40.557,25	19,39%
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	49.136,00	0,03%	99,25%	C	26.282,50	46,51%
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	48.996,90	0,03%	99,27%	C	42.470,90	13,32%
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	45.419,80	0,03%	99,30%	C	22.718,00	49,98%
45005	ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	43.236,32	0,02%	99,32%	C	37.786,82	12,60%
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	41.430,01	0,02%	99,35%	C	34.214,67	17,42%
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	39.072,76	0,02%	99,37%	C	31.885,16	18,40%
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	37.506,00	0,02%	99,39%	C	14.100,00	62,41%
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	35.985,23	0,02%	99,41%	C	29.779,75	17,24%
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	35.517,51	0,02%	99,43%	C	25.864,18	27,18%
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA	35.301,13	0,02%	99,45%	C	18.330,14	48,07%
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	33.108,75	0,02%	99,47%	C	14.974,50	54,77%
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF 5/MATERIAL BETUMINOSO	32.680,88	0,02%	99,49%	C	24.353,44	25,48%
020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	32.259,70	0,02%	99,51%	C	28.197,31	12,59%
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	31.674,24	0,02%	99,53%	C	25.735,32	18,75%

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



CONSTRUTORA LTDA

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 974,22 Km

Lote: 04

CURVA ABC - SERVIÇOS

Cód. Auxiliar	Serviço	Soma	%	% ACM	Curva	Valor Proposta	Desconto
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	31.199,22	0,02%	99,54%	C	25.464,69	18,38%
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) [EXCETO ESCAVAÇÃO] (BC) SEM TRANSPORTE	31.053,73	0,02%	99,56%	C	20.732,33	33,24%
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29.815,20	0,02%	99,58%	C	11.937,20	59,96%
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 [EXCETO ESCAVAÇÃO] (BC)	28.575,46	0,02%	99,59%	C	20.328,38	28,86%
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	28.569,75	0,02%	99,61%	C	18.469,33	35,35%
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	28.240,96	0,02%	99,63%	C	13.502,72	52,19%
40380	IMPRIMAÇÃO	28.139,56	0,02%	99,64%	C	21.228,10	24,56%
45030	LASTRO DE PEDRA	27.507,90	0,02%	99,66%	C	14.634,56	46,80%
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	27.149,63	0,02%	99,67%	C	10.470,69	61,43%
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	27.109,57	0,02%	99,69%	C	17.106,08	36,90%
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	26.884,40	0,02%	99,70%	C	14.097,60	47,56%
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	26.212,13	0,01%	99,72%	C	16.824,17	35,82%
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO [EXCETO TRANSPORTE]	25.669,81	0,01%	99,73%	C	20.100,01	21,70%
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%	99,75%	C	12.839,82	42,38%
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	21.417,60	0,01%	99,76%	C	10.515,20	50,90%
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	20.101,06	0,01%	99,77%	C	15.344,74	23,66%
45245	LIMPEZA GERAL	19.642,50	0,01%	99,78%	C	17.178,75	12,54%
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	19.414,86	0,01%	99,79%	C	14.765,93	23,95%
41334	MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05	19.381,18	0,01%	99,80%	C	14.420,16	25,60%
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	18.642,19	0,01%	99,81%	C	15.710,26	15,73%
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	18.255,60	0,01%	99,82%	C	15.115,20	17,20%
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRÇOS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	17.612,98	0,01%	99,83%	C	13.252,97	24,75%
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17.098,20	0,01%	99,84%	C	7.639,56	55,32%
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	15.849,66	0,01%	99,85%	C	10.003,57	36,88%
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	14.560,20	0,01%	99,86%	C	7.548,60	48,16%
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	13.544,68	0,01%	99,87%	C	10.534,07	22,23%
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	11.669,34	0,01%	99,87%	C	4.384,28	62,43%
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 POL	11.555,56	0,01%	99,88%	C	6.082,99	47,36%
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	11.312,20	0,01%	99,89%	C	5.708,78	49,53%
41319A	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	11.282,14	0,01%	99,89%	C	8.629,19	23,51%
41295	CORTA-RIO	11.244,70	0,01%	99,90%	C	5.708,35	49,24%
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10.759,89	0,01%	99,91%	C	7.918,34	26,41%
41324	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	10.473,76	0,01%	99,91%	C	7.677,92	26,69%
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10.391,83	0,01%	99,92%	C	4.094,42	60,60%
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	10.255,69	0,01%	99,92%	C	6.579,12	35,85%
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10.055,66	0,01%	99,93%	C	6.092,49	39,41%
00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	9.782,68	0,01%	99,93%	C	6.536,12	33,19%
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	8.273,51	0,00%	99,94%	C	5.810,28	29,77%
41325	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	7.376,61	0,00%	99,94%	C	5.415,92	26,58%
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRRO - VPAC 160-30	6.740,46	0,00%	99,95%	C	4.967,89	26,30%
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	6.669,08	0,00%	99,95%	C	4.592,02	31,14%
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	6.569,18	0,00%	99,95%	C	5.305,86	19,23%
42440	LIMPEZA DE PONTE	5.742,40	0,00%	99,96%	C	4.812,96	16,19%
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	5.382,72	0,00%	99,96%	C	3.019,68	43,90%
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	5.256,94	0,00%	99,96%	C	3.233,90	38,48%
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 [EXCETO ESCAVAÇÃO] (BC)	4.963,09	0,00%	99,97%	C	4.098,42	17,42%
45235	NEOPRENE	4.342,80	0,00%	99,97%	C	1.890,00	56,48%
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	3.951,06	0,00%	99,97%	C	1.436,74	63,64%
41202	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	3.749,94	0,00%	99,97%	C	2.752,95	26,59%
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	3.638,25	0,00%	99,98%	C	2.733,83	24,86%
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	3.547,70	0,00%	99,98%	C	2.446,84	31,03%
4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNEC	3.399,60	0,00%	99,98%	C	1.728,40	49,16%
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	3.144,37	0,00%	99,98%	C	2.160,75	31,28%
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	3.136,32	0,00%	99,98%	C	2.125,44	32,23%
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	3.117,44	0,00%	99,98%	C	1.990,72	36,14%
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	2.840,77	0,00%	99,99%	C	2.310,08	18,68%
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAIES	2.786,80	0,00%	99,99%	C	1.886,80	32,30%
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	2.661,98	0,00%	99,99%	C	1.836,74	31,00%
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	2.589,08	0,00%	99,99%	C	1.603,42	38,07%
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	1.987,38	0,00%	99,99%	C	1.274,43	35,87%
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	1.836,24	0,00%	99,99%	C	1.267,96	30,95%
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	1.820,70	0,00%	99,99%	C	1.591,20	12,61%
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	1.050,40	38,57%
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	1.622,40	0,00%	100,00%	C	1.056,00	34,91%
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	1.190,32	0,00%	100,00%	C	830,40	30,24%
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	1.118,02	0,00%	100,00%	C	978,26	12,50%
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	978,88	0,00%	100,00%	C	710,40	27,43%
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	832,37	0,00%	100,00%	C	604,45	27,38%
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	674,44	0,00%	100,00%	C	430,30	36,20%
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	535,54	0,00%	100,00%	C	468,04	12,60%
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	351,38	0,00%	100,00%	C	290,18	17,42%
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	322,41	0,00%	100,00%	C	237,63	26,30%
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	176,00	44,16%
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	276,48	0,00%	100,00%	C	241,44	12,67%
45230	DRENOS 100 MM	254,88	0,00%	100,00%	C	154,08	39,55%
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	68,98	0,00%	100,00%	C	49,79	27,82%

DEMONSTRATIVO DE PREÇOS DE LIGANTES ASFÁLTICOS – SEM DESONERAÇÃO

Código	Produto	Custo / Kg	Referencial	Custo / t	ICMS	PIS+COFINS	BDI	Preço (R\$/t)
40485	EAI	1,59159	GOIÁS	1.591,59	373,33	87,57	198,06	R\$ 2.244,94
40495	RR 2C C/ POLIMERO	2,41137	GOIÁS	2.411,36	565,62	132,67	300,07	R\$ 3.401,22
40500	RL 1C	1,98567	GOIÁS	1.985,67	465,77	109,25	247,10	R\$ 2.800,78
40510	RR 1C	1,97214	GOIÁS	1.972,14	462,60	108,51	245,42	R\$ 2.781,70
40525	CAP 50-70	2,41093	GOIÁS	2.410,93	565,52	132,65	300,02	R\$ 3.400,61



CONSTRUTORA LTDA

Custo Referencial de Materiais

Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	2,98
10282	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	50,00
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3	31,25
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	29,41
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	un	39,98
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	5,27
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,58
10094	PEDRISCO	m3	33,00
COT001	VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10M	m	900,00
11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(I=1,6)	m3	2.777,20
10069	AÇO CA - 50	Kg	3,74
10281	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	t	25,00
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	540,91
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	1.591,60
M0235	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	m2	73,41
10365	BITS P/ RECICLADORA	un	36,75
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	m	32,25
10195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	524,02
10009	CAL PARA PINTURA	Kg	2,09
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	60,98
11027	PRANCHÃO 6 X 16	m	10,45
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	47,21
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	161,97
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	m3	138,89
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	13,30
2058-OC	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	15,11
10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	Km	8,73
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E =2,2 MM E D = 3,0 M	m	3.565,41
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	99,98
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	23,90
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	un	17,22
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	Kg	34,47
10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	Km	2,70
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	1,37
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	2,84
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	m	542,52
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	210,25
10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	un	0,98
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	31,82
10048	SARRAFO	m	2,70

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



2553M	CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M (VARIÁVEIS)	Kg	16,73
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	Kg	1,34
11024	PARAFUSO	un	2,02
M1242	COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)	un	101,54
M1151	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM	m	176,10
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m	298,03
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	5,52
11015	COROA DIAMANTADA	un	324,77
2357-OC	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	27,95
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	2,41
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	12,31
11030	TABUA DE 30	m	5,56
11031	TAMBOR DE 200 L	un	45,87
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	un	207,73
10044	PREGO	Kg	7,00
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	162,58
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	Kg	0,76
1332-OC	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)	un	39,78
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2	2,95
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	12,27
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	Kg	58,07
M1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	Kg	48,15
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	11,56
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	m2	11,87
10000	ADUBO NPK	Kg	1,43
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Kg	4,25
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	8,67
1858	PONTALETE 3x3"	m	4,47
10002	ARAME LISO	m	0,31
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	8,12
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	8,81
1317-OC	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,45
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	dm3	51,86
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	41,37
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m	10,75
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	6,27
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,19
M0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	m	30,43
0101-OC	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	0,35
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	95,61
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	4,69
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	Kg	73,41
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	11,87
M0511	ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	Kg	5,02



M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	un	6,63
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,70
M0971	SUORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	un	9,58
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	1.735,75
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,28
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	5,56
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	3,01
M1868	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Kg	40,26
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")	m	12,26
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	un	242,38
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	3,96
M2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	un	504,72
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	1,44
M3944	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	l	28,75
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	6,94
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	10,40
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	1,22
M2111	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	un	11.858,10
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	m	1,39
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	Kg	2,36
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,06
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	5,25
0105-OC	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	7,86
2804	AREIA GROSSA	m3	65,94
M0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM	un	3,08
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	14,23
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	Kg	13,39
2386	BRITA Nº 1	m3	72,40
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	un	144,77
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	7,82
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	6,63
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	14,92
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	20,20
2497	BRITA Nº 2	m3	72,20
M2110	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	un	9.350,94
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	14,92
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	504,72
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,08
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	10,49
2055	TINTA ESMALTE	l	14,19
10401	ENXOFRE	Kg	2,79
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	12,86
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	8,33
0104	AREIA MÉDIA	m3	72,28

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



11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	4,81
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	m2	8,83
1863	PREGO 18x30	Kg	7,97
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,19
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	0,95
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	82,35
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un	13,52
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	un	177,22
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²	m	11,63
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	un	530,33
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	l	14,19
M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	un	5,41
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	2,48
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	un	198,51
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	un	1,72
1861	PREGO 18x24	Kg	7,59
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	9,27
11033	TUBO PVC 100 MM	m	6,47
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	un	29,92
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	69,69
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	un	120,95
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	m	8,56
M2138	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	un	10,68
1860	PREGO 15x15	Kg	7,31
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	5,42
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	5,40
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,61
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	149,07
M3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²	m	6,72
2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	1.140,92
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	7,53
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	5,05
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	un	15,27
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	0,46
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	13,73
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M	un	954,24
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	3,84
M1404	APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	un	1.324,46
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	6,47
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	10,32
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	1,75
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	605,42
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	34,65

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



M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	un	8,36
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	un	760,86
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	2,63
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	4,14
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	un	35,05
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	6,66
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	5,22
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	12,24
M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	un	283,75
M2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	un	10,40
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	23,90
1862	PREGO 19x27	Kg	8,68
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un	9,01
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un	2,36
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	562,71
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	un	24,91
3774	SIRENE ELETROMECHANICA METALICA ALCANCE 500 M	un	521,62
M0512	BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	un	271,56
M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM	m	0,33
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	2,79
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	un	1,22
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	un	18,25
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	un	0,77
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	92,17
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	88,61
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,16
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	un	95,61
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	un	2,50
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	3,72
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	3,75
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	14,90
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	27,87
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	13,97
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	m	7,18
M2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	un	486,81
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	4,68
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	68,32
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	119,11
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	4,84
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	un	14,36
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	1,69
M0972	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	l	9,83
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	16,84

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



2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	1,40
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	16,14
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	32,40
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	un	211,38
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	un	46,44
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	14,59
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	1,33
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	6,65
11017	PONTALETES D=15 cm	m	2,14
M2066	LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	un	150,52
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	7,37
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	19,31
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	34,81
2782	GASOLINA	l	5,08
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	un	5,65
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	17,24
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,37
H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	31,32
H272	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	un	6,49
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	4,69
M1406	BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM	un	15,86
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	0,22
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	0,52
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	44,41
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	7,93
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	21,10
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	un	8,83
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	4,21
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	18,79
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	19,10
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	0,95
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	18,38
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	un	0,47
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	5,53
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	7,09
H221	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,60
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	54,30
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	un	123,77
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	0,95
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	3,80
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	9,95
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	un	0,90
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	3,33

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



2493	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	3,00
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	un	87,69
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	un	86,96
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	0,10
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	1,70
H311	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	un	0,82
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	4,30
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	2,46
H263	VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	un	2,54
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	m	81,73
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	un	41,30
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	un	29,63

Custo Referencial de Equipamentos

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	VI.prod	VI.impr
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	219,17	44,89
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	152,84	43,78
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	272,88	35,90
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	199,93	43,78
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	257,09	66,08
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	132,92	43,78
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	125,07	29,11
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	200,91	43,78
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	123,73	29,11
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	731,33	271,88
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	254,46	71,14
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	313,07	124,45
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	178,28	83,66
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	434,76	207,49
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	1418,07	445,28
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	166,08	77,19
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	336,27	75,46
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	490,52	259,10
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	152,15	8,06
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	1782,28	625,09
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	254,60	124,77
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	254,78	112,36
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	42,62	27,77
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	8,88	0,94
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	h	145,71	44,91
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	6,53	0,36
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0,54	0,36
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	176,19	69,21
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	64,37	37,40
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	202,04	90,81
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	62,50	12,98
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	3,74	2,60
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	25,00	23,69
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	55,32	46,42
31015	MOTOSSERRA	h	27,87	23,52
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	122,75	64,92
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	269,53	102,72
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	187,59	125,49
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	196,09	54,40
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	182,79	94,75

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

30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	140,76	53,18
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW 10 t.m - 136 KW	h	254,40	75,11
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	18,06	2,83
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	242,53	90,84
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	54,03	15,38
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	h	8,11	0,57
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	h	33,64	4,80
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	9,93	6,38
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	h	334,71	22,16
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	11,91	7,66
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	22,96	22,69
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	h	244,14	101,98
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	h	236,71	164,17
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	h	4,63	2,47
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW	h	24,57	7,86
30185	GERICA 180 I	h	1,21	0,82
E9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG	h	23,42	22,82
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	357,61	161,74
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	5,04	0,52
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	6,44	0,61
30195	GRUPO GERADOR 23 KVA	h	21,44	4,34
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	37,38	27,06
E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW	h	30,94	23,01
E9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 30 KW	h	113,38	78,46
E9066	GRUPO GERADOR - 14 Kva	h	16,32	4,64
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0,81	0,55
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA	h	86,66	8,10
E9621	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	h	31,25	27,06
E9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL	h	16,66	9,20
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2,85	1,76
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	h	3,44	0,15
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	h	37,26	9,58
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW	h	31,57	25,51
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	h	1,84	1,18
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	h	17,77	2,43
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1,08	0,59
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	h	259,80	121,10
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW	h	0,23	0,12
E9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	h	1,28	0,77
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	0,15	0,08
E9643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50KW	h	0,34	0,24

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



30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	h	775,42	296,29
-------	------------------------------------	---	--------	--------

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

Goiás - 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	Ajudante	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	IN CRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	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.

Custo Referencial de Equipamentos OUT 2025

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/man	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Valor Residual	Dh	Vm	Jh	Valor Comb.	Dep.juros	Dep.juros	Coef. Segimp	Segimp	Segimp	Manut.	Manut.	Vi.Comb.	Vi.Comb.	M. Obra	M. Obra	Vi.prod	Vi.prod	Vi.limp	Vi.prod
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO Q/ CALDEIRA	h	12	8	2500	10	842.849,04	0,6	D	0,15	84.284,90	37,92	474.102,58	5,68	5,27	43,60	49,29	0,000	0,00	0	25,28	25,28	9,48	10,26	0,00	0	78,36	84,83	43,60	49,29
30175	BALANÇO METR. - CAPACIDADE 500 kg	h	5	3	2000	0	4.281,42	0,5	E	0,1	428,14	0,00	2.140,71	0,35	1,04	0,35	0,72	0,000	0,00	0	0,35	0,35	0,00	0,00	0,00	0	1,05	1,07	0,68	0,72
30056	BATE-ESTACA COM MARTILHO HIDRÁULICO	h	450	1	7	2000	20	3.399.203,00	0,6	D	0,13	679.850,60	186,24	1.942.429,09	29,13	5,27	223,37	229,61	0,000	0,00	0	145,68	145,68	389,28	333,49	43,78	731,13	770,42	387,16	296,79
30190	BATE-ESTACA DE GRAVILHO PARA 6 T	h	119	7	2000	20	97.847,91	0,6	D	0,13	195.687,56	55,91	559.107,32	8,38	5,27	64,29	72,68	0,000	0,00	0	41,93	41,93	81,52	88,17	43,78	43,78	231,52	246,56	108,07	116,46
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6	1750	10	6.628,86	0,6	D	0,14	862,88	0,56	3.866,83	0,06	5,27	0,62	0,69	0,000	0,00	0	0,37	0,37	5,16	5,58	0,00	0	6,15	6,64	0,62	0,69
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6	1750	10	5.177,66	0,6	E	0	517,76	0,44	3.020,30	0,05	1,04	0,49	0,54	0,000	0,00	0	0,29	0,29	0,00	0,00	0,00	0	0,78	0,83	0,49	0,54
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5	2000	20	38.214,92	0,6	G	0,35	7.642,98	3,05	22.926,95	0,34	5,08	3,39	3,73	0,000	0,00	0	2,29	2,29	17,78	17,78	0,00	0	23,46	23,80	3,38	3,73
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5	2000	20	48.156,21	0,7	E	0	9.631,24	3,85	28.893,72	0,43	1,04	4,28	4,71	0,000	0,00	0	3,37	3,37	0,00	0,00	0,00	0	7,65	8,08	4,28	4,71
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5	2000	20	36.665,08	0,7	E	0	7.333,01	2,93	21.999,03	0,32	1,04	3,35	3,58	0,000	0,00	0	2,56	2,56	0,00	0,00	0,00	0	5,81	6,14	3,25	3,58
30097	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7	2000	40	2.178.854,54	0,7	D	0,19	871.540,41	93,37	1.243.962,02	16,67	5,27	112,04	130,72	0,025	10,56	15,56	140,06	140,06	171,22	189,3	64,75	603,63	588,39	192,38	211,03	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7	2000	55	301.185,00	0,9	D	0,14	165.638,26	9,67	172.088,57	2,58	5,27	12,25	14,31	0,025	2,16	5,27	19,56	47,48	154,93	167,58	30,49	30,49	219,17	256,13	44,89	80,07
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7	2000	40	589.804,47	0,9	D	0,1	235.921,78	25,27	337.031,12	5,05	5,27	30,32	35,38	0,025	4,21	4,21	37,91	37,91	71,67	77,52	30,49	30,49	174,60	185,51	65,02	70,08
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7	2000	40	694.184,93	0,9	D	0,14	277.673,97	29,75	396.677,10	5,56	5,27	35,70	41,65	0,025	4,95	4,95	44,62	44,62	138,70	150,02	30,49	30,49	254,46	271,73	71,14	77,09
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICA PARA DEFENSA	h	136	7	2000	40	927.991,63	0,9	D	0,19	371.196,65	39,77	530.280,93	7,95	5,27	47,72	55,67	0,025	6,62	6,62	59,65	59,65	136,17	147,28	88,71	88,71	338,87	357,93	143,05	151,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 5 T	h	323	7	2000	40	2.000.787,12	0,9	D	0,14	800.314,84	85,74	1.143.306,92	17,14	5,27	102,88	120,03	0,025	14,29	14,29	128,62	128,62	238,30	257,75	35,64	35,64	519,73	556,33	152,81	169,96
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7	2000	40	1.278.485,11	0,9	D	0,19	511.394,04	54,79	730.562,92	10,95	5,27	65,74	76,70	0,025	9,13	9,13	82,18	82,18	210,27	227,43	30,49	30,49	397,81	425,93	105,36	116,32
31062	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE C/2 CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	136	7	2000	40	818.893,09	0,9	D	0,19	327.538,52	35,09	467.908,22	7,01	5,27	42,10	48,12	0,025	5,84	5,84	52,83	52,83	136,17	147,28	64,75	64,75	301,49	319,02	112,88	119,71
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSECADEIRA	h	136	7	2000	40	1.128.674,79	0,9	D	0,19	451.489,91	47,37	644.957,02	9,67	5,27	58,04	67,71	0,025	8,06	8,06	72,55	72,55	136,17	147,28	59,69	59,69	334,42	355,20	125,70	135,37
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7	2000	40	1.152.749,41	0,9	D	0,19	461.099,76	49,40	658.713,94	9,88	5,27	59,28	69,16	0,025	8,23	8,23	74,10	74,10	143,18	154,86	64,75	64,75	348,54	371,10	132,26	142,14
30105	CAMINHÃO PRANCHIA	h	265	7	2000	60	1.015.804,35	0,9	D	0,14	609.482,61	62,02	580.459,62	8,70	5,27	37,72	42,78	0,025	7,25	7,25	65,30	65,3	195,51	211,47	30,49	30,49	336,27	375,45	75,46	98,68
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7	2000	55	758.320,37	0,9	D	0,19	417.076,20	24,37	433.325,92	6,49	5,27	0,00	45,48	0,025	5,41	5,41	48,74	48,74	188,24	203,6	30,49	30,49	272,88	333,72	35,90	81,38
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7	2000	40	613.725,55	0,9	D	0,19	245.490,22	26,30	350.700,31	5,26	5,27	31,56	36,62	0,025	4,38	4,38	39,45	39,45	136,17	147,28	30,49	30,49	242,05	256,42	66,43	71,69
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7	2000	55	744.115,55	0,9	D	0,19	409.263,55	23,91	425.208,88	6,37	5,27	30,28	34,64	0,025	5,31	5,31	47,83	47,83	143,18	154,86	30,49	30,49	257,09	283,13	66,08	80,44
30010	CARRREGADEIRA DE PNEUS CAT - 954 H OU EQUIVALENTE	h	113	5	2000	30	97.600,76	0,7	D	0,08	276.480,22	64,51	552.960,45	8,29	5,27	72,80	81,09	0,000	0,00	0	64,51	64,51	47,64	51,52	43,78	43,78	238,73	240,90	116,58	124,87
30007	CARRREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5	2000	30	2.073.413,15	0,7	D	0,08	621.723,39	145,26	1.243.447,87	18,65	5,27	145,37	160,29	0,000	0,00	0	145,37	145,37	88,92	94,78	43,78	43,78	451,75	465,12	207,48	226,18
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1	1000	0	464,60	0,5	N	0	0,00	0,46	464,60	0,01	0,00	0,47	0,48	0,000	0,00	0	0,23	0,23	0,00	0,00	0,00	0	0,70	0,71	0,47	0,48
31018	COMPACTADOR DE C/2 CAT - 954 H OU EQUIVALENTE	h	3	6	2000	30	1.012,11	0,8	G	0,35	2.202,42	0,73	6.423,73	0,09	5,08	0,82	0,92	0,000	0,00	0	0,73	0,73	5,33	5,33	0,00	0	6,88	6,98	0,82	0,92
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6	2000	20	12.576,16	0,8	G	0,35	2.515,23	0,83	7.338,09	0,11	5,08	0,84	1,05	0,000	0,00	0	0,83	0,83	7,11	7,28	0,00	0	8,88	9,16	0,94	1,05
30165	COMPRESSOR DE AR 1.14PCM	h	331	6	2000	20	880.667,02	0,8	D	0,17	176.133,40	58,71	513.722,42	7,70	5,27	66,41	74,12	0,000	0,00	0	58,71	58,71	296,54	320,83	0,00	0	421,66	453,66	66,41	74,12
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6	2000	20	12.895,07	0,8	D	0,17	25.779,01	8,59	75.188,79	1,12	5,27	9,71	10,84	0,000	0,00	0	8,59	8,59	24,18	26,16	0,00	0	42,48	45,59	9,71	10,84
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6	2000	20	248.999,75	0,8	D	0,17	48.199,95	16,06	140.583,18	2,10	5,27	18,16	20,27	0,000	0,00	0	16,06	16,06	32,25	34,88	0,00	0	66,47	71,21	18,16	20,27
30027	COMPRESSOR DE AR 345 PCM	h	81	6	2000	20	302.487,64	0,8	D	0,17	61.816,52	20,58	179.959,95	2,69	5,27	23,25	25,95	0,000	0,00	0	20,58	20,58	72,96	78,48	0,00	0	116,37	124,99	23,25	25,95
30146	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTEÇÃO	h	15	7	2000	20	115.798,40	0,5	E	0	23.159,68	6,51	66.170,51	0,99	1,04	7,80	8,59	0,000	0,00	0	6,51	6,51	0,00	0,00	48,25	48,25	62,44	63,45	6,45	56,84
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5	2000	10	93.488,88	0,6	N	0	9.348,88	8,41	56.093,32	0,44	0,00	9,25	10,09	0,000	0,00	0	5,60	5,6	0,00	0,00	0,00	0	14,85	15,89	8,25	10,09
30011	ESCAVADERA HIDRÁULICA - 3200L OU EQUIVALENTE	h	103	5	2000	30	500.000,00	0,7	D	0,13	165.000,00	38,50	330.000,00	4,95	5,27	0,00	94,96	0,000	0,00	0	38,50	75,54	75,56	76,32	43,78	43,78	162,84	200,60	43,78	138,74
30057	ESCAVADERA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5	2000	30	1.089.947,29	0,7	D	0,13	326.984,18	76,29	653.968,37	9,80	5,27	0,00	98,40	0,000	0,00	0	76,29	76,29	80,84	87,43	43,78	43,78	200,91	303,40	43,78	138,68
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5	2000	20	66.929,89	0,7	D	0,15	13.385,97	5,35	40.157,03	0,60	5,27	5,85	6,55	0,000	0,00	0	4,68	4,68	7,90	8,92	29,11	29,11	47,64	49,26	35,06	35,66
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5	1200	20	14.323,03	0,6	E	0	2.864,60	1,90	8.593,81	0,21	1,04	2,11	2,32	0,000	0,00	0	1,43	1,43	0,00	0,00	0,00	0	3,54	3,75	2,11	2,32
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6	2000	30	8.598.872,81	1	D	0,18	2.579.681,84	501,60	5.016.009,13	75,24	5,38	576,84	652,08	0,000	0,00	0	716,57	716,57	440,62	466,83	48,25	48,25	1.782,28	1.883,73	625,09	720,33
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTOMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	h	147	7																										

E9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 MPH (18 L/MN) E MISTURADOR COM TAMBORES DE 5,100 M³ - 6,20 KW	h	6,2	5	2000	20		0,8	E	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	5,52		0,00	0	0,00	5,5243	1,22	0		29,2129	1,22	41,18	0,00	35,66
E9066	GRUPO GERADOR - 14 Kva	h	11	7	2000	30		0,5	G	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,08	0,00	4,87		0,00	0	0,00	3,4814	10,61	11,913	0,00	0	10,61	21,51	0,00	6,12
E9515	ESCAVADERA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	h	118	5	2000	30		0,7	D	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,27	0,00	95,37		0,00	0	0,00	95,3704	80,84	87,438		43,938	80,84	342,38	0,00	198,59
E9643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50KW	h	1,5	5	2000	10		0,5	E	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	0,26		0,00	0	0,00	0,1458	0,00	0	0,00	0	0,00	0,45	0,00	0,31
E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDAR E CORTE COM OXIAETILENO	h	0	5	2000	20		0,8	N	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39		0,00	0	0,00	0,3877	0,00	0	0,00	0	0,00	0,81	0,00	0,43
E9701	JATEADOR PRESSURIZADO MULTIBRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L	h	0	5	2000	10		0,9	E	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	2,60		0,00	0	0,00	2,5969	0,00	0		29,2129	0,00	34,80	0,00	32,21
E9623	MAQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	h	4	7	2000	20		0,6	E	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	7,18		0,00	0	0,00	5,3873	0,00	0	0,00	0	0,00	14,71	0,00	9,33
E9547	MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW	h	9,2	5	2000	20		0,8	E	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	0,15		0,00	0	0,00	0,1498	0,00	0	0,00	0	0,00	0,30	0,00	0,16
E9570	FURADORA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	h	1,2	7	2000	20		0,6	E	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	0,90		0,00	0	0,00	0,8749	0,00	0	0,00	0	0,00	1,89	0,00	1,62
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA	h	94	7	2000	30		0,5	D	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,27	0,00	8,50		0,00	0	0,00	6,0708	84,16	97,47	0,00	0	84,16	114,21	0,00	10,67
E9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6,100 MM - 30 KW	h	30	10	2000	20		0,7	E	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	52,60		0,00	0	0,00	46,027	0,00	0		29,2129	0,00	149,42	0,00	103,40
E9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL	h	5,5	6	1750	20		0,8	E	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	9,83		0,00	0	0,00	9,834	0,00	0	0,00	0	0,00	21,96	0,00	12,13
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,35 L/S (71 PCM) - 14 KW	h	14	6	2000	20		0,8	D	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,27	0,00	8,47		0,00	0	0,00	8,4562	12,54	13,566	0,00	0	12,54	32,38	0,00	10,36
E9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIBRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG	h	0	5	2000	10		0,9	E	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	0,80		0,00	0	0,00	0,8003	0,00	0		29,2129	0,00	30,87	0,00	30,07
E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPa - 5,20KW	h	5,2	5	2000	20		0,9	E	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	1,09		0,00	0	0,00	1,229	1,89	9,2456		29,2129	1,89	40,78	0,00	30,32
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	h	0	1,6	5	0	2000	E	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	2,84		0,00	0	0,00	2,8435	0,00	0	0,00	0	0,00	6,10	0,00	3,26
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	h	10	5	2000	20		0,7	G	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,08	0,00	2,80		0,00	0	0,00	2,4459	17,78	17,78	0,00	0	17,78	23,42	0,00	3,20
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW	h	3,7	5	2000	20		0,8	E	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	4,00		0,00	0	0,00	3,9981	0,73	4,0071		29,2129	0,73	41,61	0,00	33,62

COTAÇÕES MATERIAIS LOTE 04

CARLOS ANTONIO
SILVA:4059281263
4

Assinado de forma digital
por CARLOS ANTONIO
SILVA:40592812634
Dados: 2026.03.24
09:54:06 -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

PROPOSTA COMERCIAL



A/c Helvio,

265J.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-1C	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 GÓIAS - 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.cbaa-asfaltos.com.br

henyflavio.araujo@cbaa-asfaltos.com.br

Engº Henryflávio Silva de Araújo
Crea 1018632352D/GO
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.

Esclarecimentos:

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 os 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 1078692352/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

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

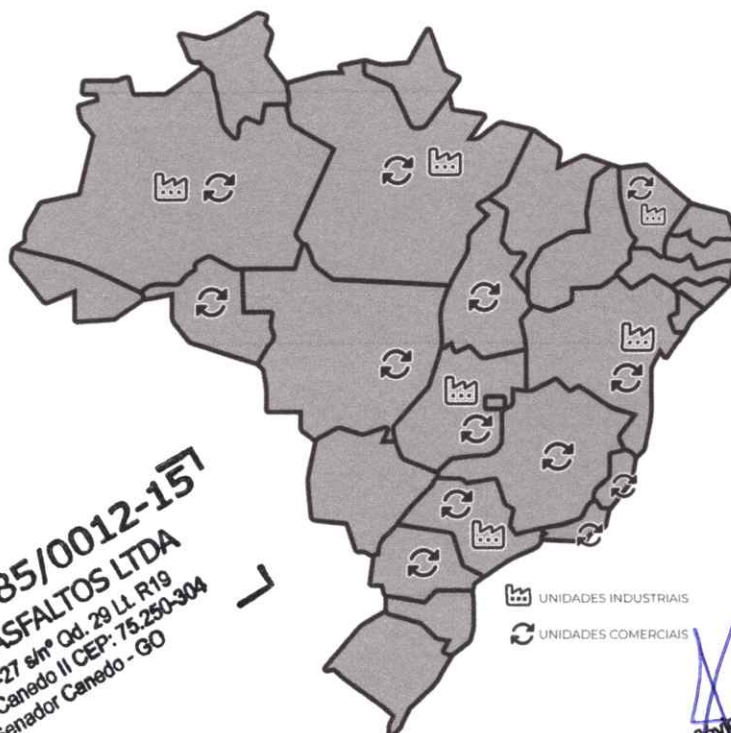
Temos forte presença no **Centro-Oeste, Norte, Nordeste e Sudeste**, com as seguintes sedes:

Unidades Industriais

Ananindeua / PA (matriz industrial)
Caieiras / 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
Caieiras / 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. Jd. Canedo II CEP: 75.250-304
Senador Canedo - GO

UNIDADES INDUSTRIAIS
UNIDADES COMERCIAIS

Engº Herylvaro Silva de Araújo
Crea 1018632352/GO
Comercial Centro - Oeste
CBAA ASFALTOS



4º OFÍCIO DE NOTAS

REGINALDO PINHEIRO DA CUNHA
Tabelião
MARIA DO SOCORRO GUIMARÃES ALVARES
Substituta



1º TRASLADO
ATO Nº: 691

Data: 30/04/2025

Livro: 346-P-SS

página 1 de 4
Folha: 257

Jéssica Fonseca
Escritor Autorizada

Procuração Pública

CBAA - ASFALTOS LTDA.-

S A I B A M os que este público instrumento de procuração virem que, aos trinta (30) dias do mês de abril (04) do ano de dois mil e vinte e cinco (2025), neste Município de Belém, Comarca de Belém, Estado do Pará, República Federativa do Brasil, em a Sucursal do meu cartório, na Avenida Almirante Barroso nº 3124, bairro Souza, perante mim, Tabelião Substituto, compareceu, **CBAA - ASFALTOS LTDA**, Nome Fantasia "CBAA", situada no Distrito Industrial de Ananindeua, s/n.º, Setor "C", Quadra 08, Lote de 03 a 06, Bairro Distrito Industrial, no Município de Ananindeua, deste Estado, Cep. 67.035.330, com CNPJ/MF sob o n.º 05.099.585/0001-62, representada por seus sócios, **LUIZ GUSTAVO DIAS DOS SANTOS**, brasileiro, casado, empresário, filho de Luiz Soares dos Santos e Maria Olivia Dias dos Santos, portador da Cédula de Identidade n.º 1.754.474/SSP/PA e do CPF/MF n.º 296.290.042-91, domiciliado e residente na Avenida Nazaré n.º 982, Apartamento 1501, bairro Batista Campos, nesta cidade, CEP.: 66.035-170, gustavo@cbaa-asfaltos.com.br e, **LUIZ SOARES DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, solteiro, empresário, filho de Luiz Soares dos Santos e de Maria Olivia Dias dos Santos, portador da Cédula de Identidade n.º 420.508/SSP/PA e do CPF/MF n.º 296.294.382-91, residente e domiciliado nesta cidade, na Avenida Nazaré n.º 982, Edifício Santa Lúcia, Bloco A, Apartamento 1501, CEP.: 66.035-445, endereço eletrônico gustavo@cbaa-asfalto.com.br; a presente reconhecida como a própria de mim Tabelião, à vista dos documentos que me foram apresentados, do que dou fé; e, pela outorgante, através de seus representantes, me foi declarado que, por este público instrumento, nomeava e constituía como bastantes procuradores, **OSVALDO DOS SANTOS GOMES**, brasileiro, casado, industriário, filho de Viriato Fernandes Gomes e Guaracy dos Santos Gomes, portador da Cédula de Identidade n.º 7086598-2ª via/PC/PA e do CPF/MF n.º 010.596.292-91, domiciliado e residente nesta cidade, endereço eletrônico secretaria@cbaa-asfaltos.com.br; **LUIZ SOARES DOS SANTOS**, brasileiro, casado, empresário, filho de Antonio Rosa dos Santos e Maria do Nascimento Soares Santos, portador da Cédula de Identidade n.º 169421/SSP/CE e do CPF/MF n.º 000.587.692-34, domiciliado e residente nesta cidade, endereço eletrônico luizsoares@cbaa-asfaltos.com.br; **ROBERTO AUGUSTO DIAS BARBOSA**, brasileiro, casado, empresário, filho de Julio Augusto Almeida e Vera Lucia Dias Barbosa, portador da Cédula de Identidade n.º 2453673/SSP/PA e do CPF/MF n.º 410.546.872-34, domiciliado e residente nesta cidade, endereço eletrônico secretaria@cbaa-asfaltos.com.br; **ARTHUR PINHEIRO DA COSTA RAMOS NETO**, brasileiro, casado, engenheiro civil, filho de Aldenor de Souza Saunier e Maria de Fátima Ramos Saunier, portador da Cédula de Identidade n.º 1082342-5/SSP/AM e do CPF/MF n.º 511.019.632-04, domiciliado e residente na Rua Virolas n.º 298, Conjunto Kissya, Bairro Dom Pedro, na Capital do Estado do Amazonas, Cep. 69.040-360, endereço eletrônico arthur@cbaa-asfaltos.com.br; **DANIEL LUIZ ROCHA PEREIRA**, brasileiro, casado, administrador, filho de Luiz Roberto Frazao Pereira e Regina Lucia Rocha Pereira, portador da Cédula de Identidade n.º 4340326 PC/PA e do CPF/MF n.º 726.773.842-72, domiciliado e residente na Travessa 14 de março, n.º 1427, Apartamento 1202, Bairro Umarizal, nesta Cidade, Cep: 66.055-49, endereço eletrônico danielpereira@cbaa-asfaltos.com.br; **RODRIGO MAIA COSTA**, Maia Costa, filho de Antonio Carlos Brito costa e Eliana Cesar Maia Costa, portador da Cédula de Identidade n.º 953481409/SSP/BA e do CPF/MF n.º 034.590.385-43, residente e

Continua no verso...
Daniel Alvaros da Cunha
Tabelião Substituto



AUTENTICAÇÃO Nº 023964
Autentico a presente cópia reprográfica, frente e verso
conforme original a mim apresentado. Dou fe.
Belém/PA, 05 de maio de 2025 - 10:54:58.

Jessica Fonseca - Escrevente Autorizada
Emolumentos: R\$ 7,00 (FRJ R\$ 1,05, FRC R\$ 0,18) + ISS: R\$
0,29 + Selo: R\$ 0,85 - Total: R\$8,14. Selos: 003096303A

Jessica Fonseca
Escrevente Autorizada

1º TRASLADO

ATO Nº: 691

Data: 30/04/2025

Livro: 346-P-SS

página 2 de 4

Folha: 257V

domiciliado na Avenida Luis Viana, n.º 6312 - Paralela, Condomínio Manhattan Square Soho Torre B, na Capital do Estado da Bahia, Cep: 416804-00, endereço eletrônico rodrigo-ba@cbaa-asfaltos.com.br; **ROBENIA ARAUJO DE LIMA ALENCAR**, brasileira, casada, comerciante, filha de Francisca Lindalva de Araujo Lima e Jose Euclides de Lima, portadora da Cédula de Identidade n.º 2000002309395/SSPDS/CE e do CPF/MF n.º 003.684.633-38, residente e domiciliada na Rua São Mateus, s/n.º, Bairro Pavuna, no Município de Pacatuba, Estado do Ceará, endereço eletrônico comercial-ce@cbaa-asfaltos.com.br; **VITOR BARBOSA LOUREIRO**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, filho de Carmem Zuleide Castro Barbosa e Luiz Alberto Loureiro, portador da Cédula de Identidade n.º 26092190/SSP/AM e do CPF/MF n.º 026.936.262-26, domiciliado e residente na Avenida Senador Raimundo Parente, n.º 70, Bloco 16-A, Condomínio Guaianás I, Bairro Flores, na Capital do Estado do Amazonas, endereço eletrônico vitor.loureiro@cbaa-asfaltos.com.br; **ELIEL PRADO MARTINS**, brasileiro, casado, gerente comercial e de operações, filho de Maria Rosa Martins e Joaquim Prado Martin, portador da Cédula de Identidade n.º 248795523 SSP SP e do CPF/MF n.º 831.360.706-82, domiciliado e residente na Rua das Dálias, n.º 439, Vila Mimosa, Município de Campinas, Estado de São Paulo, endereço eletrônico eliel.martins@cbaa-asfaltos.com.br; **TARCISIO CARNEIRO RAMOS**, brasileiro, divorciado, diretor, filho de Otaciano Galdino Ramos e Geni Carneiro da Silva Ramos, portador da Cédula de Identidade n.º 6786703/PC/GO e do CPF/MF n.º 946.003.841-72, domiciliado e residente na Rua CB 5, Quadra 04, Lote 13, Casa 02, Bairro Residencial Cléa Borges, na Capital do Estado de Goiás, endereço eletrônico tarcisio.ramos@cbaa-asfaltos.com.br; **HENYFLAVIO SILVA DE ARAUJO**, brasileiro, casado, representante comercial, filho de Maria Luiza da Silva e Hidemar Farias de Araujo, portador da Cédula de Identidade n.º 6786703/PC/GO e do CPF/MF n.º 946.003.841-72, domiciliado e residente na Avenida Marialva, Quadra 18, Apartamento 1903, Bloco 01, Spazio di Lorenzo, Vila Rosa, na Capital do Estado de Goiás, endereço eletrônico henyflavio.araujo@cbaa-asfaltos.com.br; **JULIANA CAROLINE RIBEIRO MOTA**, brasileira, casada, especialista de licitação, filha de Manoel Eduardo Oliveira Ribeiro e Joana Darc Pereira de Souza, portadora da Cédula de Identidade n.º 4771829/PC/PA e do CPF/MF n.º 009.315.922-67, residente e domiciliada no Conjunto Maguari, Alameda 24, Casa n.º 101, Bairro Coqueiro, nesta Cidade, Cep: 66.823-091, endereço eletrônico juliana.ribeiro@cbaa-asfaltos.com.br; **FILIPPE MORAES SANTOS**, brasileiro, solteiro, representante comercial, filho de Sidney Amorim Santos e Rubina da Cunha Moraes Santos, portador da Cédula de Identidade n.º 1164937987/SSP/BA e do CPF/MF n.º 033.528.085-46, residente e domiciliado na Avenida Judith Leão Castello Ribeiro, n.º 130, Bairro Jardim Camburi, na Capital do Estado do Espírito Santo, endereço eletrônico filipe.moraes@cbaa-asfalto.com.br; **LUCAS MORAL LOPES**, brasileiro, solteiro, Administrador, filho de Luiz Otavio Lopes e Ilca Moraes Lopes, portador da Cédula de Identidade n.º 837511909/SSP/BA e do CPF/MF n.º 024.007.755-59, residente e domiciliado no Residencial Estrela do Mar, Edifício 26 - Alphaville, na Capital do Estado da Bahia, Cep: 41701-030, endereço eletrônico comercial.ba2@cbaa-asfaltos.com.br; e, **DAFINE DASMASCENO CAVALCANTE**, brasileira, solteira, Analista Comercial, filha de Lucenildo Felix Cavalcante e Simone Damasceno de Souza, portadora da Cédula de Identidade n.º 394327068/SSP/SP e do CPF/MF n.º 475.779.108-99, residente e domiciliado na Rua Marechal Deodoro da Fonseca, n.º 196, Jardim Vitória, no Município de Caireiras, Estado de São Paulo, Cep: 07715-032, endereço eletrônico dafine.cavalcante@cbaa-asfaltos.com.br; aos quais conferem poderes para **ISOLADAMENTE** representar a empresa Outorgante em sua matriz e suas filias: 1) **CNPJ/MF n.º 05.099.585/0012-15**, situada na Avenida Circular, s/nº - Quadra 26, Lote 6E, Loja 49, Bairro Setor

Continua no verso...

Daniel Alvares da Cunha
Escritor



4º OFÍCIO DE NOTAS

REGINALDO PINHEIRO DA CUNHA
Tabelião

MARIA DO SOCORRO GUIMARÃES ALVARES
Substituta



Jéssica Fonseca
Escrevente Autorizada

1º TRASLADO
ATO Nº: 691

Data: 30/04/2025

Livro: 346-P-SS

página 3 de 4
Folha: 258

Pedro Ludovico, na Capital do Estado de Goiás, CEP. 74.823-020; 2) CNPJ/MF n.º 05.099.585/0004-05, situada na Rua Coaraci, n.º 50, Lote 17, Sala A, Bairro Santa Etelvina, na Capital do Estado do Amazonas, Cep 69.059-193; 3) CNPJ/MF n.º 05.099.585/0008-39, situada na Estrada do Belmonte, S/N, Lote 30, Bairro Nacional, na Capital do Estado de Rondônia, CEP. 76.801-898; 4) CNPJ/MF n.º 05.099.585/0007-58, situada na Avenida Banco do Nordeste, S/N, Bairro CIS, no Município de Feira de Santana, Estado da Bahia, Cep: 44.010-665; 5) CNPJ/MF n.º 05.099.585/0005-96, situada na Rua Monsenhor Bruno, n.º 1153, sala 1514, Bairro Aldeota, na Capital do Estado do Ceará, Cep: 60.115-191; 6) CNPJ/MF n.º 05.099.585/0006-77, situada na Avenida Doutor Olindo Dártora n.º 2.451, Galpão 2, Bairro Morro Grande, no Município de Caieiras, Estado de São Paulo, Cep 07.726-555; 7) CNPJ/MF n.º 05.099.585/0009-10, situada na Rua Emereciana Pedro da Silva, n.º 210, Sala 23-A, Bairro Jardim Teresópolis, na Cidade de Betim, Estado de Minas Gerais, Cep. 32.681-350; 8) CNPJ/MF n.º 05.099.585/0010-53, situada na Rua Francisco Otaviano, n.º 23, Apartamento 203, Bloco 01, Bairro Copacabana, na Capital do Estado do Rio de Janeiro, Cep. 22.080-040; 09) CNPJ/MF n.º 05.099.585/0013-04, situada na Avenida Carlos Hugueney, n.º 1075, Sala 08, Bairro Boiadeiro, no Município de Alto Araguaia, no Estado do Mato Grosso, Cep. 78.780-000; 10) CNPJ/MF n.º 05.099.585/0011-34, situada na Rodovia CE-060, sem numeração oficial, Lote 05 e 06, Quadra 1, Rua 1, Bairro Distrito Industrial de Guaiuba, Município de Guaiuba, Estado do Ceará, Cep. 61.890-000; 11) CNPJ/MF n.º 05.099.585/0014-87, situada na Rua Érico Veríssimo n.º 287, Sala 02, Bairro Jardim Filadélfia, no Município de Araguaína, Estado de Tocantins, Cep. 77.813-190; 12) CNPJ/MF n.º 05.099.585/0002-43, situada na Avenida Mendonça Furtado, n.º 1007, sala 07-V, Bairro Central, na Capital do Estado do Amapá, Cep. 68.900-060; 13) CNPJ/MF n.º 05.099.585/0015-68, situada na Rua Senges, n.º 342, Sala 02, Bairro Chapada, Município Ponta Grossa, Estado do Paraná, CEP. 84.062-460; 14) CNPJ/MF n.º 05.099.585/0016-49, situada na Avenida dos Camarás, n.º 935, Bloco 02, Galpão 01, Bairro Santo Antônio, Cidade de Cariacica, Estado do Espírito Santo, CEP. 29.156-837; e, 15) CNPJ/MF n.º 05.099.585/0017-20, situada na Rua Dona Inês Correa de Araújo, n.º 71, CXPST 09, Bairro Caxanga, Cidade de Recife, Estado de Pernambuco, CEP- 50.800-220; em todo o Território Nacional, junto aos órgãos públicos federais, estaduais e municipais, com o fim especial de participar de quaisquer modalidades de Licitações, Cartas Convites, Tomadas de Preços, Concorrências Públicas, Pregões, Concursos e Leilões; podendo, para tanto, apresentar, efetuar lances, retirar e assinar documentos, propostas, contratos, atas, mapas e tudo o mais que se fizer necessário; interpor recursos, assistir a abertura de propostas, impugnar, reclamar e protestar, fazer novas propostas, rebaixas e descontos, depositar e retirar caução; fazer declarações, prestar esclarecimentos, pagar taxas e emolumentos; enfim, praticar todos os demais atos que se tornem indispensáveis ao fiel cumprimento deste mandato, sendo expressamente **VEDADO** o seu substabelecimento. O presente mandato será válido até o dia 30 de dezembro de 2026, ficando entendido que, findo este prazo, deverá o mesmo ser renovado, expressamente mediante nova outorga não se presumindo a sua prorrogação tácita, ocorrendo a Rescisão do Contrato de Trabalho dos Outorgados com a Empresa Outorgante, ocorrerá a revogação "Pleno Juri" deste mandato, imediatamente na data em que se operar a rescisão de fato, independente de outras formalidades.- **CERTIFICO**, que o representante da Outorgante está ciente que eventuais incorreções somente serão levadas a efeito mediante a outorga de novo instrumento.- Selo(s): 000254888A. Emolumentos: R\$ 267,70 + Selo: R\$ 7,15 + ISS: R\$ 11,04 = R\$ 285,89. ASSIM o disse(ram), do que dou fé, e me pediu(ram) este instrumento, que lhe(s) li, aceitou(ram) e assinou(ram), perante mim, Daniel Alvares da Cunha, Escrevente, que o digitei. (a) LUIZ

Matriz: Trav. Três de Maio, 1503 - Tel.: (91) 3249-4005/3249-4018
Sucursal: Av. Almirante Barroso, 3124 - Tel.: (91) 3243-1205/3231-7999

Relém - Pará

Daniel Alvares da Cunha
Escrevente Autorizada

QR Code



Verifique a autenticidade da Carteira de Identidade Nacional lendo o QR code com o aplicativo Vio.

Documento de Identificação

Este documento digital pode ser utilizado para sua identificação, não sendo necessária a apresentação de documento complementar, conforme Decreto nº 10.977, de 23 de fevereiro de 2022.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

GOVERNO FEDERAL

Estado de Goiás

Secretaria de Estado da Segurança Pública

CARTEIRA DE IDENTIDADE

Nome / Name

HENYFLÁVIO SILVA DE ARAUJO

Nome Social / Social Name

Registro Geral - CPF / Personal Number

85992488120

Data de Nascimento / Date of Birth

14/03/1980

Naturalidade / Place of Birth

GOIÂNIA / GO

Sexo / Sex

M

Nacionalidade / Nationality

BRASILEIRA

Data de Validade / Date of Expiry

10/11/2033

Assinatura do Titular / Cardholder's Signature

Filiação / Filiation

MARIA LUIZA DA SILVA

HIDELMAR FARIAS DE ARAUJO

Órgão Expedidor / Card Issuer

INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO PCGO

Local / Place of Issue

GOIÂNIA - GO

Data de Emissão / Issue Date

10/11/2023

Assinatura do Expedidor / Card issuer Signature

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL - LEI Nº 7.116 DE 29 DE AGOSTO DE 1983

IDBRA859924881485992488120<<<8

8003144M3311101BRA<<<<<<<<<<2

SILVA<DE<ARAUJO<<HENYFLAVIO<<<

Título de eleitor		Tipo sanguíneo/ Fator RH	
039215171023			
Estado civil		Doador de Órgãos	
Casado(a)		Não	
Assinatura		Certidão de Nasc/ Casamento/ Averb. Divórcio	
		CC 814 36 162536 2 ZN GOIÂNIA/GO	
CNH	Categoria	PIS / PASEP	
00378577486	B		
NIS	NIT	Carteira de trabalho	
DNI		CNS	
Observação de Saúde			



ORÇAMENTO

Empresa:

Nome: CNB CONSTRUTORA LTDA

CNPJ/CPF:04.402.563/0001-17

Telefone: 062992826165

DATA :17/10/2025

Validade do orçamento: 15 dias

Conforme solicitado á JM MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO Cnpj :14.930.737/0001-18 Situada em São Patricio – go Telefone 3340-0016 / 06298445-1551, cep:76.343-000. Vem por meio deste , apresentar a proposta comercial de preços do produto descrito abaixo:

Descrição dos Serviços/Produtos

item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	CIMENTO T	15.000	R\$29,00	R\$435.000,00

Resumo Financeiro

Total Geral: R\$ 435.000,00

Forma de Pagamento

avista

(Responsável pelo orçamento)



Documento assinado digitalmente

JEVERSON MARCOS SANTANA CAMPOS

Data: 20/03/2026 17:27:29-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PROPOSTA COMERCIAL

Aos cuidados de

REFERENTE: 42.287.841 DU VALLE EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIAS

CNPJ: 42.287.841/0001-71

PREZADO (A) CNB CONTRUTORA LTDA

UNIDADE: GOIÂNIA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

ENDEREÇO: RUA C-236 Qd. 553 Lt. 20, nº 231, Jardim América – CEP: 74.290-130

Com alegria encaminho a presente proposta comercial para análise do que poderão ser fornecidos, a fim de auxiliar da melhor maneira e atender suas necessidades, segundo os termos e condições a seguir descritos:

Apresentação

1. Trata-se de Prestação de serviços especializados no fornecimento de areia grossa, no endereço citado acima CNB CONSTRUTORA LTDA.

Valores:
Areia grossa 10.000 metro de areia grossa Valor do metro R\$ 25,00 (vinte e cinco reais) o metro. Totalizando: R\$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais) A serem pagos a Du Valle Extração e Comércio de Areia/Bruno Teixeira Fernandes Agência: 3059 Conta Corrente: 18279-6 CNPJ: 42.287.841/0001-71

Itapuranga 23 de março de 2026.



DU VALLE EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIAS

CNPJ: 42.287.841/0001-71



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 : 20981 23/03/2026 DOC:PIX

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
2235	BITS DE FRESADORA W6/20		84314929	2000	39,98	79.960,00
4315	BLOCO PORTA BITS RECICLADORA W6/22		73269090	500	798,00	399.000,00

Forma de Pagamento: PIX

Vendedor : PAULO

Transportadora :RETIRA NA LOJA

Observação :

Taxa de Entrega 0,00

Total Liquido : 478.960,0

Desconto : 0,00

Total : 478.960,00

PEDIDO: MANOEL

/ /
Data Recebimento

Assinatura Almoxarifado



Senador Canedo , 15/10/2025

CNB CONSTRUTORA

Óleo Diesel- R\$5,27

Prazo de pagamento: A vista

Frete CIF: Alvorada do Norte

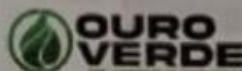
Proposta válida para 15/10/2025. Base de cálculo em carga completa de 15.000 litros (15m³), preço sujeito a alterações sem aviso prévio conforme políticas de mercado, refinaria e/ou interna.

Liberação de pagamento a prazo mediante a aprovação de cadastro após envio de documentação solicitada.

contato@trouroverde.com.br

Alteração de alíquota do ICMS monofásico para R\$1,12. Mistura de Biodiesel em 15%, conforme resolução do CNPE vigente em 01/08/2025. Proposta válida para a data de envio, sujeito a alteração.

 **(62) 99303-4545**



**JUSTINAS DIAS DOS SANTOS-
TRANSBRITA**

CNPJ: 37.654.837/0001-64
IE: 10.388.208-1
ROD GO 446 KM 01
ZONA RURAL
CEP: 73900-000 POSSE-GO



Orçamento

CNB CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 04.402.563/0001-67
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 10.349.027-2
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 173.186-6
ENDEREÇO: RUA C-236
QD: 553 LT 20 Nº 231
SETOR: JARDIM AMERICA
GOIANIA-GO CEP: 74.290-130

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	
1	TONELADA	BRITA 0	60,00	60,00
1	TONELADA	PO DE BRITA	55,00	55,00
1	TONELADA	BRITA 1	60,00	60,00
1	TONELADA	BRITA 3	60,00	60,00

MATERIAL SER RETIRADO NO LOCAL

**TRANSBRITA
SERVICOS
LTDA:37654837000
164**

Assinado de forma digital por TRANSBRITA SERVICOS LTDA:37654837000164
Dados: 2026.01.12 09:29:05 -03'00'

IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS
EMBARQUE & MANUSEIO
OUTROS

DOCUMENTOS CRLV E NOTAS FISCAIS EQUIPAMENTOS

CARLOS ANTONIO
SILVA:4059281263
4

Assinado de forma digital
por CARLOS ANTONIO
SILVA:40592812634
Dados: 2026.03.24
09:56:01 -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 RENAVAL

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 RENAVAM

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 RENAVAL

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

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 RENAVAL

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 RENAVAL

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
---------------------	---

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

SOTREQ S/A
AV MEIA PONTE, 03080 QD165 L AREA
STA GENOVEVA - 74670-400
GOIANIA - GO Fone/Fax: 6232656000

NATUREZA DA OPERAÇÃO

VENDA MAO/MOT

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
152120282046738 - 27/08/2012 17:46:40

INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.	CNPJ
100092284		34.151.100/0013-74

NOME / RAZÃO SOCIAL
CNB CONSTRUTORA LTDA - EPP

CNPJ / CPF
04.402.563/0001-67

DATA DA EMISSÃO
27/08/2012

ENDEREÇO	BAIRRO / DISTRITO	CEP	DATA DA SAÍDA/ENTRADA
RUA 40 OD A26 LT 13, 00212	JD GOIAS	74805-420	

MUNICÍPIO	UF	FONE / FAX	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DA SAÍDA/ENTRADA
GOIANIA	GO	6230882970	103490272	

[illegible]

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

ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
----------	-----------	----	--------------------

QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
1	MAQ	CAT	1	11.346,000	11.346,000

[illegible]

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

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