



CERTIFIED

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO

À AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA / COMISSÃO

REF.: EDITAL Nº 46/2026 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 1 a 20), (LOTE 20 – CATALÃO).

A **CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**, inscrita no CNPJ nº 04.299.154/0001-87, sediada no endereço Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, sala 1602, torre norte, Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105, neste ato representada pelo Sr. **PAULO LUNA DE CARVALHO**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade/RG nº 2003010223083 SSP/CE, inscrito no CPF sob o Nº. 316.287.703-25 e CREA/RNP de Nº. 0601891171, com endereço profissional à Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, sala 1602, torre norte, Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105, após exames dos documentos desta licitação, apresentamos nossa proposta inicial pelo valor global de **R\$ 119.606.726,78 (Cento e dezenove Milhões, seiscentos e seis mil, setecentos e vinte e seis reais e setenta e oito centavos)**, refletindo um desconto de 35,40% (trinta e cinco virgula quarenta por cento) sobre o valor estimado do lote.

- Prazo de Validade da Proposta: **90 (noventa) dias**, contados da data de abertura do presente certame.

Telefone: (85) 41021111

Correio eletrônico: paulo.luna@construtoracbc.com.br

Documentos apensos:

- Composição do BDI utilizado para a composição dos seus preços;
- Composição do BDI reduzido, utilizado para fornecimento de materiais.

Fortaleza-CE, 24 de março de 2026.

PAULO LUNA
DE
CARVALHO:3
1628770325

Assinado de forma digital por
PAULO LUNA DE
CARVALHO:31628770325
DN: c=BR, o=CP-Brasil,
ou=Certificado Digital PF A3,
ou=Videoconferencia,
ou=45616309000149, ou=AC
SymantecID Multipla, cn=PAULO
LUNA DE
CARVALHO:31628770325
Dados: 2026.03.24 20:20:48
-03'00'

CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA.

Paulo Luna de Carvalho
Diretor Executivo / Responsável Técnico
CREA/RNP 0601891171
OAB/CE nº 20.576
CPF: 316.287.703-25

CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



CERTIFIED

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001**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	0,18%	0,20%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,13%

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	0,18%	0,20%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,88%

(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 88/2025 - 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 2.822/2013 - 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)

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

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Edital: 046/2026

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

Extensão Total (km): 1.047,12 Km

BDI: 11,13%

BDI REDUZIDO: 9,88%

LOTE: 20

Orçamento		Total
118384-20	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS - LOTE 20 (1.047,12 KM)	R\$ 119.606.726,78
TOTAL GERAL:		R\$ 119.606.726,78



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

BDI 11,13%

Lote: 20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)					
100001	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO	11,13%	mes	30,000	169.524,81	5.085.744,30
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	11,13%	m2	285.568,120	1,66	474.043,07
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	11,13%	M	78.226,560	1,70	132.985,15
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	11,13%	m	78.226,560	5,98	467.794,82
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	11,13%	m	16.468,750	8,04	132.408,75
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	11,13%	m3	1.976,250	64,08	126.638,10
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	11,13%	m3	3.293,750	148,31	488.496,06
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	11,13%	m3	3.293,750	70,21	231.254,18

Total do Grupo : 7.139.364,43

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	11,13%	m3	27.148,080	119,14	3.234.422,25
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,13%	m3	33.935,100	1,90	64.476,69
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,13%	m2	678.702,100	0,31	210.397,65
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	11,13%	m3	13.574,040	120,94	1.641.644,39
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,13%	m3	13.574,040	287,13	3.897.514,10
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	11,13%	m3	27.148,080	301,22	8.177.544,65
	REPARO PROFUNDO					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	11,13%	m3	6.787,020	119,14	808.605,56
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,13%	m3	8483,770	1,90	16.119,16
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,13%	m2	8.483,770	0,48	4.072,20
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,13%	m2	8.483,770	0,36	3.054,15
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,13%	m3	8.483,770	3,32	28.166,11
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,13%	m3	6.787,020	7,51	50.970,52
40380	IMPRIMAÇÃO	11,13%	m2	33935,100	0,38	12.895,33
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,13%	m2	33.935,100	0,31	10.519,88
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	11,13%	m3	678,700	120,94	82.081,97
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,13%	m3	6.108,310	287,13	1.753.879,05
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	11,13%	m3	6.787,020	301,22	2.044.386,16

Total do Grupo : 22.040.749,82

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)					
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	11,13%	m3	1.897,200	128,35	243.505,62
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,13%	m3	2.371,500	1,90	4.505,85
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,13%	m2	11.857,500	0,48	5.691,60
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,13%	m2	11.857,500	0,36	4.268,70
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,13%	m3	11.857,500	3,32	39.366,90
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,13%	m3	11.857,500	6,54	77.548,05
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	11,13%	m3	9.486,000	59,16	561.191,76
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	11,13%	m3	9.486,000	98,83	937.501,38
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	11,13%	m3	9.486,000	113,10	1.072.866,60
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,13%	m2	47.430,000	0,31	14.703,30
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,13%	m3	2.371,500	326,01	773.132,71
40380	IMPRIMAÇÃO	11,13%	m2	47.430,000	0,38	18.023,40
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	11,13%	m2	47.430,000	6,07	287.900,10

Total do Grupo : 4.040.205,97

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	1.047,12 Km
BDI	11,13%
Lote:	20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,13%	m2	4854,620	0,48	2.330,21
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	11,13%	m3	4.854,620	11,30	54.857,20
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	11,13%	m2	1066,950	2,20	2.347,29
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,13%	m3	3.670,300	4,08	14.974,82
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,13%	m2	4.854,620	0,36	1.747,66

Total do Grupo : 76.257,18

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	11,13%	m2	606,820	0,48	291,27
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	11,13%	m3	606,820	11,30	6.857,06
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,13%	m3	485,460	7,51	3.645,80
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,13%	m2	606,820	0,36	218,45

Total do Grupo : 11.012,58

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	11,13%	m3	6.684,580	93,34	623.938,69

Total do Grupo : 623.938,69

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	11,13%	m3	194,180	7,76	1.506,83

Total do Grupo : 1.506,83

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
42800	GABIÕES (1,00 M)	11,13%	m3	116,510	645,13	75.164,09
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	11,13%	m2	506,570	208,35	105.543,85
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	11,13%	m3	116,511	93,29	10.869,31
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,13%	m3	116,511	278,06	32.397,04
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	11,13%	m3	116,511	139,67	16.273,09

Total do Grupo : 240.247,38

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
42816	RIP-RAP	11,13%	m3	388,370	297,09	115.380,84

Total do Grupo : 115.380,84

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	11,13%	m2	2.750,000	0,48	1.320,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,13%	m2	2.750,000	0,36	990,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,13%	m3	2.750,000	7,66	21.065,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,13%	m3	220,000	7,51	1.652,20
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,13%	m3	2.750,000	4,08	10.322,40
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA	11,13%	m2	100,000	93,36	10.953,92

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105
Fone: (85) 4102-1111
E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

BDI 11,13%

Lote: 20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Total do Grupo : 46.303,52

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	11,13%	m2	947,750	0,48	454,92
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,13%	m2	947,750	0,36	341,19
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,13%	m3	909,790	7,66	6.968,99
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,13%	m3	37,960	7,51	285,07
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,13%	m3	26,420	278,06	7.346,34
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,13%	m3	689,870	3,63	2.504,22
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,13%	m2	616,890	93,36	57.592,85
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)	11,13%	m2	10,280	292,02	3.001,96
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,13%	kwh	262,280	0,97	254,41
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	11,13%	un	1,000	2.531,71	2.531,71
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,13%	m3	65,570	103,97	6.817,31
45030	LASTRO DE PEDRA	11,13%	m3	67,580	167,46	11.316,94
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	11,13%	m3	13,110	16,92	221,82
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,13%	m3	5,140	225,63	1.159,73
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,13%	m3	10,280	515,97	5.304,17

Total do Grupo : 106.101,63

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	11,13%	m2	50,850	0,48	24,40
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,13%	m3	50,850	7,66	389,51
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,13%	m3	5,960	7,51	44,75
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,13%	m3	34,710	3,63	125,99
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,13%	m2	50,850	0,36	18,30
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,13%	m2	19,010	93,36	1.774,77
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	11,13%	Kg	388,370	1,82	706,83
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	11,13%	Kg	388,370	37,63	14.614,36
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	11,13%	m	5,000	14.876,82	74.384,10

Total do Grupo : 92.083,01

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
41295	CORTA-RIO	11,13%	m3	776,740	6,37	4.947,83

Total do Grupo : 4.947,83

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	11,13%	m2	375,700	467,74	175.729,91
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	11,13%	un	62,000	100,77	6.247,74
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	11,13%	m2	75,000	327,17	24.537,75
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	11,13%	m2	263,500	426,77	112.453,89

Total do Grupo : 318.969,29

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)					



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

BDI 11,13%

Lote: 20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	11,13%	m3	32,930	724,98	23.873,59
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	11,13%	m	1.317,500	17,72	23.346,10
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	11,13%	m	329,370	42,09	13.863,18
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	11,13%	m	65,870	68,44	4.508,14
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	11,13%	m	164,680	76,35	12.573,31
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	11,13%	m	164,680	53,90	8.876,25
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	11,13%	m	65,870	123,22	8.116,50
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	11,13%	un	24,000	48,75	1.170,00
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	11,13%	un	16,000	60,24	963,84
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	11,13%	m	263,500	81,81	21.556,93
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	11,13%	m	65,870	255,57	16.834,39
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	11,13%	un	16,000	269,53	4.312,48
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	11,13%	un	24,000	158,71	3.809,04

Total do Grupo : 143.803,75

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	11,13%	m2	329,370	0,48	158,09
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	11,13%	un	1,000	263,85	263,85
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	11,13%	un	1,000	55,30	55,30
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	11,13%	m	329,370	113,74	37.462,54
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	11,13%	m	329,370	104,05	34.270,94
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	11,13%	m	329,370	18,76	6.178,98
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	11,13%	m3	329,370	7,29	2.401,10

Total do Grupo : 80.790,80

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)					
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	11,13%	m3	658,750	92,73	61.085,88
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	11,13%	m3	823,430	15,64	12.878,44
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	11,13%	m3	1.756,660	8,02	14.088,41
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,13%	m3	658,750	4,08	2.687,70
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	11,13%	m3	439,160	15,28	6.710,36
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,13%	m2	439,160	0,48	210,79
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,13%	m2	439,160	0,36	158,09
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,13%	m3	548,950	3,32	1.822,51

Total do Grupo : 99.642,18

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)	11,13%	m3	310,690	15,64	4.859,19

Total do Grupo : 4.859,19

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	11,13%	m2	3.883,700	0,48	1.864,17
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,13%	m3	3.883,700	7,66	29.749,14
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,13%	m3	3.106,960	3,63	11.278,26
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,13%	m2	3.883,700	0,48	1.864,17
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,13%	m2	3.883,700	0,36	1.398,13
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,13%	m3	776,740	3,32	2.578,77
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,13%	m3	10	6,54	5.079,87

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

BDI 11,13%

Lote: 20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	11,13%	m3	621,390	15,28	9.494,83
Total do Grupo :						63.307,34

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	11,13%	m3	1.553,480	3,14	4.877,92
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,13%	m3	1.553,480	1,90	2.951,61
Total do Grupo :						7.829,53

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)					
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,13%	m2	658,750	0,31	204,21
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	11,13%	m3	65,870	528,47	34.810,31
Total do Grupo :						35.014,52

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)					
020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	11,13%	m	908,130	34,13	30.994,47
270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	11,13%	m	908,130	232,35	211.004,00
42415	ROÇADA MECÂNICADA	11,13%	Ha	166,200	389,78	64.781,43
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	11,13%	Ha	49,860	805,98	40.186,16
Total do Grupo :						346.966,06

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	11,13%	m2	9.835,170	5,72	56.257,17
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	11,13%	m2	9.835,170	10,27	101.007,19
Total do Grupo :						157.264,36

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)					
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	11,13%	m	621.392,000	0,08	49.711,36
Total do Grupo :						49.711,36

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)					
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,13%	m2	6.990,660	0,36	2.516,63
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,13%	m3	6.990,660	7,66	53.548,45
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	11,13%	m2	13.981,320	0,33	4.613,83
Total do Grupo :						60.678,91

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	11,13%	m3	38.837,000	3,68	142.920,16
Total do Grupo :						142.920,16

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

BDI 11,13%

Lote: 20

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	11,13%	m2	2.200,000	0,48	1.056,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,13%	m2	2.200,000	0,36	792,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,13%	m3	2.200,000	7,66	16.852,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,13%	m3	220,000	7,51	1.652,20
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,13%	m3	1.980,000	4,08	8.078,40
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,13%	m2	117,330	93,36	10.953,92

Total do Grupo : 39.384,52

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	11,13%	m2	947,750	0,48	454,92
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,13%	m2	947,750	0,36	341,19
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,13%	m3	909,790	7,66	6.968,99
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,13%	m3	37,960	7,51	285,07
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,13%	m3	26,420	278,06	7.346,34
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,13%	m3	689,870	4,08	2.814,66
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,13%	m2	616,890	93,36	57.592,85
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)	11,13%	m2	10,280	292,02	3.001,96
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,13%	kwh	262,280	0,97	254,41
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	11,13%	un	1,000	2.531,71	2.531,71
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,13%	m3	65,570	103,97	6.817,31
45030	LASTRO DE PEDRA	11,13%	m3	67,580	167,46	11.316,94
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	11,13%	m3	13,110	16,92	221,82
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,13%	m3	5,140	225,63	1.159,73
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,13%	m3	5,140	515,97	2.652,08
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,13%	m3	51,408	499,12	25.658,76
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	11,13%	m3	26,420	59,98	1.584,67

Total do Grupo : 131.003,41

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)					
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	11,13%	ARE	203.894,250	3,33	678.967,85

Total do Grupo : 678.967,85

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	11,13%	m2	480.345,050	0,48	230.565,62
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,13%	m2	480.345,050	0,36	172.924,21
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,13%	m3	576.414,060	3,32	1.913.694,67
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,13%	m3	576.414,060	6,54	3.769.747,95
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,13%	m3	480.345,051	3,63	1.743.652,53

Total do Grupo : 7.830.584,98

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	11,13%	m2	217.487,200	0,48	104.393,85
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	11,13%	un	435,000	36,17	15.733,95
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRV			30	90,43	19.713,74
40120	ACABAMENTO E RECOMP			30	0,36	78.295,39

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Descrição	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	1.047,12 Km
BDI	11,13%
Lote:	20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,13%	m3	282.733,360	7,66	2.165.737,53
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	11,13%	m3	141.366,680	1,74	245.978,02
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	11,13%	m3	56.546,672	2,63	148.717,74
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,13%	m3	217.487,200	3,63	789.478,53

Total do Grupo : 3.568.048,75

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	11,13%	m3	2,910	6.101,54	17.755,48

Total do Grupo : 17.755,48

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	11,13%	m2	22.440,000	0,48	10.771,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,13%	m2	22.440,000	0,36	8.078,40
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,13%	m3	240,000	103,97	24.952,80
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	11,13%	m3	120,000	123,40	14.808,00
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	11,13%	m3	120,000	406,19	48.742,80
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	11,13%	m3	600,000	7,29	4.374,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,13%	m3	440,000	7,51	3.304,40
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,13%	m3	22.000,000	3,63	79.860,00
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,13%	m3	59,100	225,63	13.334,73
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,13%	m3	81,600	515,97	42.103,15
45055	ENSECADEIRA	11,13%	m2	450,000	492,55	221.647,50
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	11,13%	m	130,000	9,35	1.215,50
45235	NEOPRENE	11,13%	Kg	60,000	54,88	3.292,80
45245	LIMPEZA GERAL	11,13%	m2	3.375,000	5,08	17.145,00
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	11,13%	m2	75,000	292,02	21.901,50
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,13%	kwh	2.500,000	0,97	2.425,00
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	11,13%	un	5,000	2.531,71	12.658,55
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,13%	m2	17,477	85,45	1.493,40
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,13%	m3	11,651	499,12	5.815,24
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	11,13%	m	131,750	235,11	30.975,74
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,13%	m	18,000	703,89	12.670,02
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,13%	m2	129,600	93,36	12.099,45

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105
Fone: (85) 4102-1111
E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

BDI 11,13%

Lote: 20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	11,13%	m3	4,500	103,97	467,86
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	11,13%	m2	432,000	7,99	3.451,68
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	11,13%	m2	432,000	4,41	1.905,12
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	11,13%	Kg	10,000	264,31	2.643,10
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	11,13%	m	352,000	59,76	21.035,52
42440	LIMPEZA DE PONTE	11,13%	M	592,000	7,40	4.380,80
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	11,13%	un	48,000	5,03	241,44
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	11,13%	m3	432,000	105,66	45.645,12
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	11,13%	m	43,200	209,24	9.039,16
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 ΜM	11,13%	m2	80,000	3,07	245,60

Total do Grupo : 682.724,58

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS)					
00037	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO	11,13%	MÊS	30,000	131.303,99	3.939.119,70

Total do Grupo : 3.939.119,70

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	9,88%	T	380,340	2.439,57	927.866,05
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	9,88%	T	2.613,710	2.567,95	6.711.876,59
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,88%	T	3.175,740	3.485,71	11.069.708,67
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,88%	t	97,630	2.371,07	231.487,56
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,88%	T	128,060	3.899,68	499.393,02
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	11,13%	Kg	28.548,000	13,02	371.694,96
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	11,13%	m	22,000	563,71	12.401,62
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	11,13%	m	44,000	766,53	33.727,32
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	11,13%	m	22,000	1.046,20	23.016,40
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	11,13%	m	22,000	1.756,07	38.633,54
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	11,13%	un	4,000	736,04	2.944,16
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	11,13%	un	4,000	1.066,61	4.266,44
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	11,13%	un	4,000	1.420,88	5.683,52
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	11,13%	un	4,000	2.668,04	10.672,16
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	11,13%	m3	65,070	432,90	28.168,80
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	11,13%	m3	440,840	327,73	144.476,49
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	11,13%	m3	360,000	364,43	131.194,80
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	11,13%	m3	102,800	456,24	46.901,47
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	11,13%	t	437,760	644,55	282.158,20
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	11,13%	m3	2,640	393,50	1.038,84
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,13%	m3	239,100	499,12	119.339,59
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,88%	m	130,000	1.646,55	214.051,50
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	11,13%	m2	868,425	9,17	7.963,45
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	11,13%	M	10.281,500	14,09	144.866,33
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	11,13%	m3	2.730,720	139,67	381.399,66
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	11,13%	m3	8.483,770	151,45	1.284.866,96
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	11,13%	m3	3.393,510	89,82	304.805,06
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	11,13%	m3	11,651	530,69	6.183,06
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	11,13%	m	40,000	33,83	1.353,20
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	11,13%	m	80,000	199,50	15.960,00
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	11,13%	m3	2,400	3.227,83	7.746,79
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,13%	m	40,000	558,37	22.334,80
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	11,13%	m3	129,600	62,31	8.075,37
45230	DRENOS 100 MM			30	8,52	204,48

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

BDI 11,13%

Lote: 20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	11,13%	un	20,000	84,46	1.689,20
Total do Grupo :						23.098.150,06

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	11,13%	m3km	44.790,370	1,98	88.684,93
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,13%	tkm	1.176.779,130	1,64	1.929.917,77
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	11,13%	TKM	6.183.595,880	0,95	5.874.416,08
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	11,13%	tkm	22.284,270	0,56	12.479,19
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	11,13%	m3km	3.711.911,380	0,85	3.155.124,67
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,13%	TKM	222.959,250	2,47	550.709,34
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	11,13%	m3km	10.944.882,930	1,76	19.262.993,95
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,13%	tkm	44.095,370	1,27	56.001,11
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,13%	TKM	373.844,903	0,62	231.783,83
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	11,13%	m3km	2.227.186,430	1,27	2.828.526,76
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	11,13%	tkm	873,170	0,62	541,36
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	11,13%	tkm	179,121	1,27	227,48
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	11,13%	tkm	18.360,320	0,65	11.934,20
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	11,13%	m3km	31.071,780	1,58	49.093,41
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	11,13%	Km	1.280,000	19,18	24.550,40
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	11,13%	tkm	33.280,000	0,80	26.624,00
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	11,13%	m3km	480,000	1,94	931,20
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	11,13%	m3km	1.413.666,800	1,68	2.374.960,22
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	11,13%	m3km	565.466,720	2,03	1.147.897,44
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	11,13%	h	160,000	355,83	56.932,80
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	11,13%	h	80,000	1.151,26	92.100,80
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	11,13%	Km	2.560,000	5,92	15.155,20
Total do Grupo :						37.791.586,14

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	11,13%	un	1,000	4.660.438,22	4.660.438,22
Total do Grupo :						4.660.438,22

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)					
00035	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	11,13%	un	1,000	151.805,15	151.805,15
00036	CONSTRUÇÃO DE UMA BALSA DE TRAVESSIA (RESERVA)	11,13%	un	2,000	483.650,39	967.300,78
Total do Grupo :						1.119.105,93

Total do Orçamento : 119.606.726,78

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	0,059690	7.139.364,43	6.818,09
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	0,184277	22.040.749,82	21.048,92
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	0,033779	4.040.205,97	3.858,39
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000638	76.257,18	72,82
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000092	11.012,58	10,51
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,005217	623.938,69	595,86
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,000013	1.506,83	1,43
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,002009	240.247,38	229,43
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	35	115.380,84	110,18

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105
Fone: (85) 4102-1111
E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

BDI 11,13%

Lote: 20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,000387	46.303,52	44,21
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000887	106.101,63	101,32
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,000770	92.083,01	87,93
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000041	4.947,83	4,72
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,002667	318.969,29	304,61
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,001202	143.803,75	137,33
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,000675	80.790,80	77,15
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,000833	99.642,18	95,15
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,000041	4.859,19	4,64
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,000529	63.307,34	60,45
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,000065	7.829,53	7,47
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,000293	35.014,52	33,43
GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)	0,002901	346.966,06	331,35
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,001315	157.264,36	150,18
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,000416	49.711,36	47,47
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,000507	60.678,91	57,94
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,001195	142.920,16	136,48
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (DRENAGEM)	0,000329	39.384,52	37,61
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,001095	131.003,41	125,10
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,005677	678.967,85	648,41
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	0,065469	7.830.584,98	7.478,21
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	0,029832	3.568.048,75	3.407,48
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,000148	17.755,48	16,95
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,005708	682.724,58	652,00
GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,032934	3.939.119,70	3.761,86
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,193117	23.098.150,06	22.058,74
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,315965	37.791.586,14	36.090,97
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,038965	4.660.438,22	4.450,72
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,009357	1.119.105,93	1.068,74
Total geral	100,000	119.606.726,78	114.224,25

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



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	0,18%	0,20%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,13%

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	0,18%	0,20%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,88%

(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)

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

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



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: 20

GRUPO	NOME	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\$ 7.110.164,43	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\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81	R\$ 237.978,81
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES URGENTES NA REDE DE PAVIMENTO E ACOMPANHAMENTO	R\$ 26.080.955,79	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\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19	R\$ 860.365,19
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.576.126,53	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\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22	R\$ 80.874,22
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 253.130,40	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\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68	R\$ 8.441,68
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 170.587,89	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\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS NA REDE DE PAVIMENTO	R\$ 12.077.601,38	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\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	R\$ 402.586,72	
07	MANUTENÇÃO EM PONTES METAL E DE MADEIRA	R\$ 700.480,08	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\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	R\$ 23.345,34	
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	R\$ 9.918.110,70	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\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99	R\$ 331.303,99
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 23.086.100,08	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\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	R\$ 769.938,34	
10	TRANSPORTES	R\$ 37.781.586,34	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\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.719,54	R\$ 1.209.7					



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 00001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
									-
(B) Total:									-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	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:									4.660.438,22
									-
Preço unitário total:									4.660.438,22



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	302,85	148,85			1,000000	302,85
									-
(A) Total:									302,85

(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)								328,43
(D) Produção da Equipe								191,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,71

(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):								1,71
BDI 11,13%								0,19
Preço unitário total:								1,90



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	222,46	63,20			1,000000	222,45
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	30,69	20,92			2,000000	61,38
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4700	0,5300	105,85	39,65			1,000000	70,76
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	10,28	6,61			1,000000	8,33
(A) Total:									362,92

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	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)								422,88
(D) Produção da Equipe								1.500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,28

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,28
BDI 11,13%								0,03
Preço unitário total:								0,31



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	55,84	32,44			1,000000	55,83
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,7400	0,2600	302,85	148,85			1,000000	262,79
GRUPO GERADOR 174 KVA	30043	1,0000	0,0000	108,39	6,08			1,000000	108,39
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	30,69	20,92			1,000000	30,69
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	0,0000	343,17	190,85			1,000000	343,17
									-
(A) Total:									800,87

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)								920,79
(D) Produção da Equipe								27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								33,27

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					50,00	0,097236	4,86
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	0,439848	21,99
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3					42,00	0,807144	33,90
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	34,712640	20,13
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg					5,56	19,200000	106,75
PEDRISCO	10094	m3					105,60	0,354960	37,48
									-
(F) Total:									225,11

(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):								258,38
BDI 11,13%								28,75
Preço unitário total:								287,13



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	618,49	245,25			1,000000	618,48
									-
(A) Total:									618,48

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,400000	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)								675,51
(D) Produção da Equipe								1.532,9100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,44

(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):								0,44
BDI 11,13%								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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	6,03	0,69			1,000000	6,02
									-
(A) Total:									6,02

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	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)								31,60
(D) Produção da Equipe								4,6688
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								6,76

(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):								6,76
BDI 11,13%								0,75
Preço unitário total:								7,51



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	219,65	53,56			1,000000	10,98
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	222,46	63,20			1,000000	222,45
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	30,69	20,92			1,000000	30,69
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3500	0,6500	105,85	39,65			1,000000	62,81
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,3500	0,6500	10,28	6,61			1,000000	7,88
(A) Total:									334,81

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)								394,77
(D) Produção da Equipe								1.125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,35

(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):								0,35
BDI 11,13%								0,03
Preço unitário total:								0,38



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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 11,13%									-
Preço unitário total:									-



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	30015	0,4700	0,5300	211,16	105,42			1,000000	155,11
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,4700	0,5300	242,87	95,40			1,000000	164,70
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2100	0,7900	105,85	39,65			1,000000	53,54
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2100	0,7900	10,28	6,61			1,000000	7,37
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,7100	0,2900	278,49	125,17			1,000000	234,01
(A) Total:									614,73

(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)								825,29
(D) Produção da Equipe								27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								29,82

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	42496	Ha					258,38	1,020000	263,54
									-
(G) Total:									263,54

(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):								293,36
BDI 11,13%								32,65
Preço unitário total:								326,01



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APOILOADO Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,010000	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				1,000000	22,66
									-
(B) Total:									22,95

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								22,95
(D) Produção da Equipe								0,5882
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								39,01

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	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 11,13%								4,34
Preço unitário total:								43,35



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			1,000000	194,25
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	0,8300	0,1700	222,46	63,20			1,000000	195,37
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,1000	0,0000	189,28	98,11			1,000000	18,92
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	12,33	7,93			1,000000	12,32
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,3400	0,6600	242,87	95,40			1,000000	145,53
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	30,69	20,92			1,000000	30,69
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,0900	0,9100	105,85	39,65			1,000000	45,60
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,0900	0,9100	10,28	6,61			1,000000	6,93
(A) Total:									649,61

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,800000	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)								854,31
(D) Produção da Equipe								220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,88

(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):								5,47
BDI 11,13%								0,60
Preço unitário total:								6,07



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			8,000000	1.508,64
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	199,70	91,94			1,000000	199,69
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5200	0,4800	192,35	85,62			1,000000	141,10
									-
(A) Total:									1.849,43

(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)								1.950,83
(D) Produção da Equipe								191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								10,17

(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):								10,17
BDI 11,13%								1,13
Preço unitário total:								11,30



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	219,65	53,56			1,000000	151,55
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	3,87	2,69			1,000000	3,27
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,6900	0,3100	192,35	85,62			1,000000	159,25
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	155,87	72,25			1,000000	155,87
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5000	0,5000	105,85	39,65			1,000000	72,74
(A) Total:									542,68

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	14,64
GRELISTA	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)								677,03
(D) Produção da Equipe								341,0000
(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 11,13%								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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9900	0,0100	219,65	53,56			1,000000	217,98
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5200	0,4800	3,87	2,69			1,000000	3,30
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2900	0,7100	192,35	85,62			1,000000	116,56
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	155,87	72,25			1,000000	155,87
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5200	0,4800	105,85	39,65			1,000000	74,07
(A) Total:									567,78

(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)								619,72
(D) Produção da Equipe								168,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,68

(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):								3,68
BDI 11,13%								0,40
Preço unitário total:								4,08



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	263,17	108,97			1,000000	263,17
									-
(A) Total:									263,17

(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)								314,34
(D) Produção da Equipe								940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,33

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,33
BDI 11,13%								0,03
Preço unitário total:								0,36



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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 11,13%								7,66
Preço unitário total:								76,51



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			0,100000	19,42
									-
(A) Total:									19,42

(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)								203,04
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								203,04

(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):								203,04
BDI 11,13%								22,59
Preço unitário total:								225,63



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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código 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	194,25	52,70			5,000000	914,60
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	199,70	91,94			1,000000	199,69
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	192,35	85,62			1,000000	109,09
									-
(A) Total:									1.223,38

(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)								1.324,78
(D) Produção da Equipe								191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								6,90

(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):								6,90
BDI 11,13%								0,76
Preço unitário total:								7,66



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					79,80	1,150000	91,76
									-
(F) Total:									91,76

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3					354,09	0,150000	53,11
									-
(G) Total:									53,11

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									250,22
BDI 11,13%									27,84
Preço unitário total:									278,06



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	219,65	53,56			2,000000	326,36
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,6900	0,3100	3,87	2,69			1,000000	3,50
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3900	0,6100	192,35	85,62			1,000000	127,23
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	155,87	72,25			1,000000	155,87
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,6900	0,3100	105,85	39,65			1,000000	85,32
(A) Total:									698,28

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	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)								735,58
(D) Produção da Equipe								224,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,27

(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):								3,27
BDI 11,13%								0,36
Preço unitário total:								3,63



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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 41295 CORTA-RIO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	191,27	91,32			1,000000	191,27
									-
(A) Total:									191,27

(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)								229,95
(D) Produção da Equipe								40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								5,74

(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):								5,74
BDI 11,13%								0,63
Preço unitário total:								6,37



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	16,00	2,51			1,000000	15,99
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8800	0,1200	0,47	0,32			4,000000	1,76
GERICA 180 I	30185	0,4100	0,5900	1,07	0,73			3,000000	2,55
									-
(A) Total:									20,30

(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)								312,11
(D) Produção da Equipe								3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								79,43

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					50,00	0,899220	44,96
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:									262,79

(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):								342,22
BDI 11,13%								38,08
Preço unitário total:								380,30



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	213,50	60,57			1,000000	137,02
									-
(A) Total:									137,02

(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)								196,31
(D) Produção da Equipe								4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								49,07

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2					120,56	1,000000	120,56
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2					197,67	0,400000	79,06
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					93,33	1,000000	93,33
PONTLETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m					26,29	3,000000	78,88
									-
(F) Total:									371,83

(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):								420,90
BDI 11,13%								46,84
Preço unitário total:								467,74



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	618,49	245,25			1,000000	618,48
									-
(A) Total:									618,48

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,400000	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)								675,51
(D) Produção da Equipe								20,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								32,55

(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):								32,55
BDI 11,13%								3,62
Preço unitário total:								36,17



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	618,49	245,25			1,000000	618,48
									-
(A) Total:									618,48

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,400000	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)								675,51
(D) Produção da Equipe								8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								81,38

(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):								81,38
BDI 11,13%								9,05
Preço unitário total:								90,43



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	29,80	4,25			0,040160	1,19
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	20,34	20,10			0,040160	0,81
									-
(A) Total:									2,00

(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)								41,45
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								41,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2					23,47	0,404300	9,48
PREGO	10044	Kg					13,84	0,023650	0,32
SARRAFO	10048	m					5,35	1,214890	6,49
									-
(F) Total:									16,29

(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):								57,74
BDI 11,13%								6,42
Preço unitário total:								64,16



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	33,11	23,97			1,000000	33,11
									-
(A) Total:									33,11

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,250000	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)								115,23
(D) Produção da Equipe								93,1900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,23

(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					404,15	0,033400	13,49
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3					68,85	0,018000	1,23
									-
(G) Total:									14,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,95
BDI 11,13%								1,77
Preço unitário total:								17,72



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	0,72	0,48			1,000000	0,71
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	16,00	2,51			1,000000	15,99
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9000	0,1000	0,47	0,32			4,000000	1,80
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,07	0,73			3,000000	2,55
(A) Total:									21,05

(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)								312,86
(D) Produção da Equipe								3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								79,63

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg					5,61	4,600000	25,80
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					50,00	0,885000	44,25
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:									324,52

(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):								404,15
BDI 11,13%								44,98
Preço unitário total:								449,13



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	0,72	0,48			1,000000	0,71
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	16,00	2,51			1,000000	15,99
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9200	0,0800	0,47	0,32			4,000000	1,76
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,07	0,73			3,000000	2,55
(A) Total:									21,01

(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)								312,82
(D) Produção da Equipe								3,9602
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								78,99

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg					5,61	4,200000	23,56
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					50,00	0,904500	45,22
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:									304,16

(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):								383,15
BDI 11,13%								42,64
Preço unitário total:								425,79



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					23,47	0,084000	1,97
									-
(F) Total:									1,97

(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):									2,53
BDI 11,13%									0,28
Preço unitário total:									2,81



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					6,76	0,549600	3,71
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3					404,15	0,159600	64,50
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M					2,53	1,070600	2,70
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2					9,25	2,141100	19,80
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3					16,62	0,549600	9,13
									-
(G) Total:									110,88

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									110,88
BDI 11,13%									12,34
Preço unitário total:									123,22



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	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):								5,16
BDI 11,13%								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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 41289 ENLEIVAMENTO (SVA) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
								1,000000	-
									-
(A) Total:									-

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				10,000000	226,60
									-
(B) Total:									229,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								229,52
(D) Produção da Equipe								50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,59

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	Kg					2,82	0,060000	0,16
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg					0,37	0,200000	0,07
ENXOFRE	10401	Kg					5,51	0,003000	0,01
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg					0,11	0,175000	0,01
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m					2,70	0,600000	1,62
									-
(F) Total:									1,87

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2					2,79	1,000000	2,79
									-
(G) Total:									2,79

(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):								9,25
BDI 11,13%								1,02
Preço unitário total:								10,27



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	105,85	39,65			1,000000	52,88
									-
(A) Total:									52,88

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,010000	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)								279,77
(D) Produção da Equipe								100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,79

(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):								2,79
BDI 11,13%								0,31
Preço unitário total:								3,10



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	127,10	67,22			1,000000	127,10
									-
(A) Total:									127,10

(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)								152,68
(D) Produção da Equipe								9,1833
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								16,62

(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):								16,62
BDI 11,13%								1,84
Preço unitário total:								18,46



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	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
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						383,15	0,110000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						57,74	0,030000
									-
(G) Total:									43,87
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									43,87
BDI 11,13%									4,88
Preço unitário total:									48,75



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						383,15	0,140000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						57,74	0,010000
									-
(G) Total:									54,21
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									54,21
BDI 11,13%									6,03
Preço unitário total:									60,24



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					6,76	0,150000	1,01
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3					383,15	0,137000	52,49
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3					68,85	0,200000	13,77
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					57,74	0,110000	6,35
									-
(G) Total:									73,62

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									73,62
BDI 11,13%									8,19
Preço unitário total:									81,81



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	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
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3						250,22	0,480000
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3						68,85	0,330000
									-
(G) Total:									142,82
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									142,82
BDI 11,13%									15,89
Preço unitário total:									158,71



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					383,15	0,204000	78,16
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					57,74	2,160000	124,71
									-
(G) Total:									202,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								237,43
BDI 11,13%								26,42
Preço unitário total:								263,85



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 45020 ESCAVAÇÃO MECÂNICIZADA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	0,0400	0,0000	127,10	67,22			1,000000	5,08
									-
(A) Total:									5,08

(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)								6,56
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								6,56

(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):								6,56
BDI 11,13%								0,73
Preço unitário total:								7,29



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			12,000000	2.229,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	199,70	91,94			1,000000	199,69
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7900	0,2100	192,35	85,62			1,000000	169,92
									-
(A) Total:									2.598,61

(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)								2.700,01
(D) Produção da Equipe								191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								14,08

(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):								14,08
BDI 11,13%								1,56
Preço unitário total:								15,64



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			5,000000	971,25
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	199,70	91,94			1,000000	199,69
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2600	0,7400	192,35	85,62			1,000000	113,35
									-
(A) Total:									1.284,29

(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)								1.385,69
(D) Produção da Equipe								191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,22

(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):								7,22
BDI 11,13%								0,80
Preço unitário total:								8,02



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	219,65	53,56			1,000000	105,04
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1800	0,8200	3,87	2,69			1,000000	2,89
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2800	0,7200	192,35	85,62			1,000000	115,49
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	211,68	94,54			1,000000	155,44
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	155,87	72,25			1,000000	155,87
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1800	0,8200	105,85	39,65			1,000000	51,56
								1,000000	-
(A) Total:									586,29

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	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)								765,96
(D) Produção da Equipe								55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								13,75

(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):								13,75
BDI 11,13%								1,53
Preço unitário total:								15,28



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	222,46	63,20			1,000000	222,45
									-
(A) Total:									222,45

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								222,45
(D) Produção da Equipe								149,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,48

(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):								1,48
BDI 11,13%								0,16
Preço unitário total:								1,64



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			1,000000	194,25
									-
(A) Total:									194,25

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								194,25
(D) Produção da Equipe								225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,86

(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):								0,86
BDI 11,13%								0,09
Preço unitário total:								0,95



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			1,000000	194,25
									-
(A) Total:									194,25

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								194,25
(D) Produção da Equipe								250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,77

(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):								0,77
BDI 11,13%								0,08
Preço unitário total:								0,85



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	222,46	63,20			1,000000	222,45
									-
(A) Total:									222,45

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								222,45
(D) Produção da Equipe								99,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,23

(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):								2,23
BDI 11,13%								0,24
Preço unitário total:								2,47



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) 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	194,25	52,70			1,000000	194,25
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	219,65	53,56			0,025000	5,49
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	192,35	85,62			0,025000	4,80
									-
(A) Total:									204,54

(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)								204,54
(D) Produção da Equipe								128,3333
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,59

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,59
BDI 11,13%								0,17
Preço unitário total:								1,76



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	213,50	60,57			1,000000	213,49
									-
(A) Total:									213,49

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVEANTE	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)								258,81
(D) Produção da Equipe								225,0000
(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 11,13%								0,12
Preço unitário total:								1,27



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	213,50	60,57			1,000000	213,49
									-
(A) Total:									213,49

(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)								213,49
(D) Produção da Equipe								375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,56

(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):								0,56
BDI 11,13%								0,06
Preço unitário total:								0,62



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			1,000000	194,25
									-
(A) Total:									194,25

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								194,25
(D) Produção da Equipe								168,7500
(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 11,13%								0,12
Preço unitário total:								1,27



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	213,50	60,57			1,000000	213,49
									-
(A) Total:									213,49

(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)								213,49
(D) Produção da Equipe								375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,56

(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):								0,56
BDI 11,13%								0,06
Preço unitário total:								0,62



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	213,50	60,57			1,000000	213,49
									-
(A) Total:									213,49

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVEANTE	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)								258,81
(D) Produção da Equipe								225,0000
(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 11,13%								0,12
Preço unitário total:								1,27



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	213,50	60,57			1,000000	213,49
									-
(A) Total:									213,49

(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)								213,49
(D) Produção da Equipe								357,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,59

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,59
BDI 11,13%								0,06
Preço unitário total:								0,65



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			1,000000	194,25
									-
(A) Total:									194,25

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								194,25
(D) Produção da Equipe								135,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,43

(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):								1,43
BDI 11,13%								0,15
Preço unitário total:								1,58



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					0,62	0,512500	0,31
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un					22,86	0,021900	0,50
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un					81,78	0,003100	0,25
									-
(F) Total:									1,06

(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):									12,68
BDI 11,13%									1,41
Preço unitário total:									14,09



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	4,46	0,46			1,000000	4,46
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,7700	0,2300	0,47	0,32			4,000000	1,68
GERICA 180 I	30185	0,3800	0,6200	1,07	0,73			3,000000	2,55
									-
(A) Total:									8,69

(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)								271,39
(D) Produção da Equipe								4,1849
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								64,84

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					50,00	1,725000	86,25
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	350,000000	203,00
									-
(F) Total:									289,25

(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):								354,09
BDI 11,13%								39,41
Preço unitário total:								393,50



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					79,80	0,526000	41,97
									-
(F) Total:									41,97

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3					342,22	0,700000	239,55
									-
(G) Total:									239,55

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								294,91
BDI 11,13%								32,82
Preço unitário total:								327,73



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					354,09	0,120000	42,49
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3					294,91	6,176000	1.821,36
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					57,74	9,300000	536,98
(G) Total:									2.400,83

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.400,83
BDI 11,13%									267,21
Preço unitário total:									2.668,04



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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 41861 BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC) Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-

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

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

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	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					354,09	0,100000	35,40
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3					294,91	3,076000	907,14
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					57,74	5,820000	336,04
(G) Total:									1.278,58

(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):									1.278,58
BDI 11,13%									142,30
Preço unitário total:									1.420,88



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					354,09	0,060000	21,24
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3					294,91	2,278000	671,80
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					57,74	4,620000	266,75
(G) Total:									959,79

(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):									959,79
BDI 11,13%									106,82
Preço unitário total:									1.066,61



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					5,55	1,100000	6,10
ARAME RECOZIDO	11003	Kg					11,21	0,015000	0,16
									-
(F) Total:									6,26

(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):								11,72
BDI 11,13%								1,30
Preço unitário total:								13,02



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	5,71	0,54			1,000000	5,70
									-
(A) Total:									5,70

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				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)								57,64
(D) Produção da Equipe								9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								6,40

(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):								6,40
BDI 11,13%								0,71
Preço unitário total:								7,11



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	0,72	0,48			1,000000	0,71
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	16,00	2,51			1,000000	15,99
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9000	0,1000	0,47	0,32			4,000000	1,80
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,07	0,73			3,000000	2,55
(A) Total:									21,05

(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)								312,86
(D) Produção da Equipe								3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								79,63

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg					5,61	4,600000	25,80
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					50,00	0,885000	44,25
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:									324,52

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3					6,40	1,000000	6,40
									-
(G) Total:									6,40

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								410,55
BDI 11,13%								45,69
Preço unitário total:								456,24



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	2.195,830000	1.954,28
LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'AGUA	42425	M					0,65	62.581,250000	40.677,81
LIMPEZA DE SARJETA	42430	M					1,15	36.505,720000	41.981,57
ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTA	42411	Ha					725,26	19,760000	14.331,13
ROÇADA MECÂNICADA	42415	Ha					350,75	152,820000	53.601,61
									-
(G) Total:									152.546,40

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									152.546,40
BDI 11,13%									16.978,41
Preço unitário total:									169.524,81



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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 11,13%								0,09
Preço unitário total:								0,98



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 42425 LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA Unidade: M

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,47	0,32			3,000000	1,38
									-
(A) Total:									1,38

(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)								230,90
(D) Produção da Equipe								350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,65

(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):								0,65
BDI 11,13%								0,07
Preço unitário total:								0,72



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	0,47	0,32			3,000000	1,38
									-
(A) Total:									1,38

(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)								230,90
(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 11,13%								0,12
Preço unitário total:								1,27



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 42411 ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL Unidade: Ha

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
ROÇADEIRA COSTAL	30135	1,0000	0,0000	5,67	0,31			6,000000	33,96
									-
(A) Total:									33,96

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,080000	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)								217,58
(D) Produção da Equipe								0,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								725,26

(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):								725,26
BDI 11,13%								80,72
Preço unitário total:								805,98



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 42415 ROÇADA MECANIZADA 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	108,01	40,93			1,000000	108,01
									-
(A) Total:									108,01

(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)									153,91
(D) Produção da Equipe									0,4388
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									350,75

(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):									350,75
BDI 11,13%									39,03
Preço unitário total:									389,78



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	213,50	60,57			1,000000	83,50
									-
(A) Total:									83,50

(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)								338,54
(D) Produção da Equipe								300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,12

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAL PARA PINTURA	10009	Kg					1,91	0,200000	0,38
									-
(F) Total:									0,38

(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):								1,50
BDI 11,13%								0,16
Preço unitário total:								1,66



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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 11,13%								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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 4915710-DNIT LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				10,000000	240,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
									-
(B) Total:									269,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									269,68
(D) Produção da Equipe									50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									5,39

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	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 11,13%									0,59
Preço unitário total:									5,98



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	213,50	60,57			1,000000	106,43
									-
(A) Total:									106,43

(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)								217,23
(D) Produção da Equipe								30,0000
(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 11,13%								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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 00004 PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	E9690	1,0000	0,0000	195,89	60,37			1,000000	195,89
MOTOSSERRA	31015	1,0000	0,0000	24,69	20,83			1,000000	24,68
									-
(A) Total:									220,57

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
JARDINEIRO	P9815	11,10	30,47	174,55%				1,000000	30,47
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82%				1,000000	29,11
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				1,000000	22,66
									-
(B) Total:									82,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									302,81
(D) Produção da Equipe									5,2500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									57,67

(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):									57,67
BDI 11,13%									6,41
Preço unitário total:									64,08



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	0,47	0,32			35,309300	16,24
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	1,0000	0,0000	115,47	53,31			1,000000	115,47
									-
(A) Total:									131,71

(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)								2.135,42
(D) Produção da Equipe								16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								133,46

(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):								133,46
BDI 11,13%								14,85
Preço unitário total:								148,31



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	0,47	0,32			2,000000	0,92
									-
(A) Total:									0,92

(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)								126,36
(D) Produção da Equipe								2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								63,18

(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):								63,18
BDI 11,13%								7,03
Preço unitário total:								70,21



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			1,060000	205,90
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30158	1,0000	0,0000	123,99	58,05			1,000000	123,98
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	0,2739	0,7261	115,47	53,31			1,000000	70,33
									-
(A) Total:									400,21

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)								610,77
(D) Produção da Equipe								8,6284
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								70,78

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	10190	un					45,00	0,800000	36,00
PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	10191	un					189,89	0,002300	0,43
									-
(F) Total:									36,43

(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):								107,21
BDI 11,13%								11,93
Preço unitário total:								119,14



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	302,85	148,85			1,000000	211,97
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	0,0000	108,39	6,08			1,000000	108,39
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	30,69	20,92			2,000000	61,38
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30024	1,0000	0,0000	57,28	48,07			1,000000	57,27
									-
(A) Total:									439,01

(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)								524,55
(D) Produção da Equipe								21,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								24,22

(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					42,00	0,920000	38,64
									-
(F) Total:									84,61

(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):								108,83
BDI 11,13%								12,11
Preço unitário total:								120,94



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	0,47	0,32			2,000000	0,92
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	0,2000	0,8000	6,03	0,69			1,000000	1,75
									-
(A) Total:									2,67

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				6,000000	144,24
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
									-
(B) Total:									173,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								176,19
(D) Produção da Equipe								0,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								271,06

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								271,06
BDI 11,13%								30,16
Preço unitário total:								301,22



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	263,17	108,97			1,000000	263,17
									-
(A) Total:									263,17

(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)								314,34
(D) Produção da Equipe								940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,33

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,33
BDI 11,13%								0,03
Preço unitário total:								0,36



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	191,27	91,32			1,000000	191,27
									-
(A) Total:									191,27

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	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)								228,57
(D) Produção da Equipe								76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,99

(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):								2,99
BDI 11,13%								0,33
Preço unitário total:								3,32



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			1,110000	215,61
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,3200	0,6800	173,71	48,19			1,000000	88,34
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30019	1,0000	0,0000	1.883,73	700,33			1,000000	1.883,73
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	0,8600	0,1400	115,47	53,31			1,000000	106,76
									-
(A) Total:									2.294,44

(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%				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)								2.505,00
(D) Produção da Equipe								27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								92,77

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BIT P/ FRESADORA W 200	10091	un					34,05	0,648000	22,06
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	10090	un					479,18	0,001400	0,67
									-
(F) Total:									22,73

(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):								115,50
BDI 11,13%								12,85
Preço unitário total:								128,35



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	219,65	53,56			2,000000	422,68
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	192,35	85,62			1,000000	142,18
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	0,0000	1.185,61	390,55			1,000000	1.185,61
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	211,16	105,42			1,000000	184,71
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	211,68	94,54			1,000000	196,43
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	155,87	72,25			3,000000	437,49
									-
(A) Total:									2.569,10

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				6,000000	135,96
									-
(B) Total:									165,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								2.734,34
(D) Produção da Equipe								82,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								33,34

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BITS P/ RECICLADORA	10365	un					45,95	0,100000	4,59
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un					1454,86	0,004500	6,54
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un					548,47	0,016000	8,77
									-
(F) Total:									19,90

(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):								53,24
BDI 11,13%								5,92
Preço unitário total:								59,16



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			0,160000	31,08
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	213,50	60,57			0,660000	140,90
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	219,65	53,56			2,000000	422,68
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	192,35	85,62			1,000000	142,18
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	0,0000	1.185,61	390,55			1,000000	1.185,61
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	211,16	105,42			1,000000	184,71
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	211,68	94,54			1,000000	196,43
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	155,87	72,25			3,000000	437,49
									-
(A) Total:									2.741,08

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				6,000000	135,96
									-
(B) Total:									165,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								2.906,32
(D) Produção da Equipe								82,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								35,44

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BITS P/ RECICLADORA	10365	un					45,95	0,100000	4,59
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un					1454,86	0,004500	6,54
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					548,47	0,016000	8,77
									-
(F) Total:									66,34

(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):								101,78
BDI 11,13%								11,32
Preço unitário total:								113,10



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	213,50	60,57			0,660000	140,90
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	219,65	53,56			2,000000	422,68
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	192,35	85,62			1,000000	142,18
RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	0,0000	1.185,61	390,55			1,000000	1.185,61
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	211,16	105,42			1,000000	184,71
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	211,68	94,54			1,000000	196,43
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	155,87	72,25			3,000000	437,49
									-
(A) Total:									2.710,00

(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
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				6,000000	135,96
									-
(B) Total:									165,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								2.875,24
(D) Produção da Equipe								82,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								35,06

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BITS P/ RECICLADORA	10365	un					45,95	0,100000	4,59
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un					1454,86	0,004500	6,54
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	60,000000	34,80
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un					548,47	0,014500	7,95
									-
(F) Total:									53,88

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								88,94
BDI 11,13%								9,89
Preço unitário total:								98,83



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	618,49	245,25			1,000000	618,48
									-
(A) Total:									618,48

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)								715,74
(D) Produção da Equipe								170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,21

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					79,80	1,000000	79,79
									-
(F) Total:									79,79

(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):								84,00
BDI 11,13%								9,34
Preço unitário total:								93,34



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	124,70	47,11			1,000000	124,69
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,4800	0,5200	189,28	98,11			1,000000	141,86
									-
(A) Total:									266,55

(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)								314,79
(D) Produção da Equipe								45,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								6,99

(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):								6,99
BDI 11,13%								0,77
Preço unitário total:								7,76



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					79,80	1,100000	87,77
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	10055	m3					274,57	1,100000	302,03
									-
(F) Total:									389,80

(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):								580,52
BDI 11,13%								64,61
Preço unitário total:								645,13



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 42816 RIP-RAP Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	4,46	0,46			1,000000	4,46
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,47	0,32			3,000000	1,38
									-
(A) Total:									5,84

(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)								266,32
(D) Produção da Equipe								4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								66,58

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					50,00	1,500000	75,00
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	150,000000	87,00
SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	10047	un					1,94	20,000000	38,76
									-
(F) Total:									200,76

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								267,34
BDI 11,13%								29,75
Preço unitário total:								297,09



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			0,050000	9,71
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027	1,0000	0,0000	84,02	17,44			1,000000	84,01
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	22,15	20,99			3,000000	66,42
									-
(A) Total:									160,14

(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)								185,72
(D) Produção da Equipe								0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								464,30

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								464,30
BDI 11,13%								51,67
Preço unitário total:								515,97



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	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	29,80	4,25			0,040160	1,19
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	1,0000	0,0000	20,34	20,10			0,040160	0,81
										-
(A) Total:									2,00	
(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)									41,45	
(D) Produção da Equipe									1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									41,45	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		11008	m					10,91	0,449220	4,89
COMPENSADO RESINADO - 12 mm		11009	m2					29,49	0,404300	11,92
DESMOLDANTE P/ FORMA		11016	l					9,50	0,018520	0,17
PREGO		10044	Kg					13,84	0,203960	2,82
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		10045	m					2,70	0,199080	0,53
SARRAFO		10048	m					5,35	2,090030	11,17
TABUA DE 30		11030	m					10,99	0,359380	3,95
										-
(F) Total:									35,45	
(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):									76,90	
BDI 11,13%									8,55	
Preço unitário total:									85,45	



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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 11,13%									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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 00021 AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA Unidade: Kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,900000	55,63
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				6,000000	135,96
									-
(B) Total:									191,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									191,59
(D) Produção da Equipe									235,5648
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M (VARIÁVEIS)	2553M	Kg					33,07	1,000000	33,06
									-
(F) Total:									33,06

(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):									33,87
BDI 11,13%									3,76
Preço unitário total:									37,63



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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 42471 RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	0,5000	0,5000	47,87	13,63			1,000000	30,74
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	0,5000	0,5000	22,15	20,99			1,000000	21,56
									-
(A) Total:									52,30

(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)								159,13
(D) Produção da Equipe								2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								79,56

(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=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3					404,15	0,012000	4,84
FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)	47055	m					127,17	1,000000	127,17
									-
(G) Total:									132,01

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								211,57
BDI 11,13%								23,54
Preço unitário total:								235,11



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47055	FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)						Unidade:	m	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		30031	0,2000	0,8000	4,46	0,46			1,000000	1,26
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		30045	0,5000	0,5000	2,52	1,56			1,000000	2,03
GRUPO GERADOR 3,2 kVA		30044	0,5000	0,5000	3,05	0,13			1,000000	1,58
										-
(A) Total:									4,87	
(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)									187,97	
(D) Produção da Equipe									2,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									93,98	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50		10069	Kg					5,55	3,800000	21,09
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					50,00	0,037800	1,89
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:									33,19	
(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):									127,17	
BDI 11,13%									14,15	
Preço unitário total:									141,32	



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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						90,68	1,000000	90,68
										-
(F) Total:										90,68

(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):									90,68
BDI 11,13%									10,09
Preço unitário total:									100,77



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	213,50	60,57			1,000000	137,02
									-
(A) Total:									137,02

(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)								196,31
(D) Produção da Equipe								4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								49,07

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2					197,67	0,370000	73,13
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					93,33	1,000000	93,33
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m					26,29	3,000000	78,88
									-
(F) Total:									245,34

(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):								294,41
BDI 11,13%								32,76
Preço unitário total:								327,17



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	213,50	60,57			1,000000	137,02
									-
(A) Total:									137,02

(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)								196,31
(D) Produção da Equipe								4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								49,07

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2					120,56	1,350000	162,75
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					93,33	1,000000	93,33
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m					26,29	3,000000	78,88
									-
(F) Total:									334,96

(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):								384,03
BDI 11,13%								42,74
Preço unitário total:								426,77



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	213,50	60,57			1,000000	106,43
									-
(A) Total:									106,43

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)								206,81
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								206,81

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3					404,15	1,0000000	404,15
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					57,74	0,7173739	41,42
									-
(G) Total:									445,57

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								652,38
BDI 11,13%								72,60
Preço unitário total:								724,98



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					383,15	0,066000	25,28
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M					2,53	0,023500	0,05
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3					2,99	0,200000	0,59
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3					68,85	0,110000	7,57
									-
(G) Total:									33,49

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									37,88
BDI 11,13%									4,21
Preço unitário total:									42,09



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 41202 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25 Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-

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

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

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	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					404,15	0,116800	47,20
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M					2,53	0,767500	1,94
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3					16,62	0,273000	4,53
									-
(G) Total:									61,59

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									61,59
BDI 11,13%									6,85
Preço unitário total:									68,44



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					404,15	0,133100	53,79
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M					2,53	0,757100	1,91
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3					16,62	0,313100	5,20
									-
(G) Total:									68,71

(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):									68,71
BDI 11,13%									7,64
Preço unitário total:									76,35



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					404,15	0,094900	38,35
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M					2,53	0,565700	1,43
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3					16,62	0,174900	2,90
									-
(G) Total:									48,51

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									48,51
BDI 11,13%									5,39
Preço unitário total:									53,90



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					6,76	0,120000	0,81
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3					383,15	0,350000	134,10
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3					68,85	1,240000	85,37
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					57,74	0,168000	9,70
									-
(G) Total:									229,98

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									229,98
BDI 11,13%									25,59
Preço unitário total:									255,57



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					6,76	0,350000	2,36
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3					383,15	0,370000	141,76
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3					68,85	0,700000	48,19
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					57,74	0,870000	50,23
									-
(G) Total:									242,54

(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):									242,54
BDI 11,13%									26,99
Preço unitário total:									269,53



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						383,15	0,096000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						57,74	0,225000
									-
(G) Total:									49,77
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									49,77
BDI 11,13%									5,53
Preço unitário total:									55,30



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

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

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	194,25	52,70			0,010000	1,94
									-
(A) Total:									1,94

(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)								34,51
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								34,51

(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					4,77	3,700000	17,64
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m					17,14	1,000000	17,13
									-
(F) Total:									62,77

(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):								102,35
BDI 11,13%								11,39
Preço unitário total:								113,74



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			0,010000	1,94
									-
(A) Total:									1,94

(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)								16,88
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								16,88

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	1,125000	56,25
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2					4,77	4,300000	20,50
									-
(F) Total:									76,75

(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):								93,63
BDI 11,13%								10,42
Preço unitário total:								104,05



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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 11,13%								1,87
Preço unitário total:								18,76



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	192,35	85,62			1,000000	172,06
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,0000	211,68	94,54			1,000000	211,67
									-
(A) Total:									383,73

(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)								411,27
(D) Produção da Equipe								432,5100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,95

(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):								83,45
BDI 11,13%								9,28
Preço unitário total:								92,73



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	189,28	98,11			1,000000	189,27
									-
(A) Total:									189,27

(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)								194,59
(D) Produção da Equipe								68,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,83

(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):								2,83
BDI 11,13%								0,31
Preço unitário total:								3,14



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	0,47	0,32			2,000000	0,92
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	0,3000	0,7000	47,87	13,63			1,000000	23,89
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	0,3000	0,7000	22,15	20,99			1,000000	21,33
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,2000	0,8000	211,68	94,54			1,000000	117,95
									-
(A) Total:									164,09

(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)								366,72
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								366,72

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	42491	m3					108,83	1,000000	108,83
									-
(G) Total:									108,83

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								475,55
BDI 11,13%								52,92
Preço unitário total:								528,47



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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 11,13%									3,41
Preço unitário total:									34,13



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					5,55	1,688400	9,37
ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	0101-OC	m					0,70	3,030000	2,11
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg					12,40	0,219400	2,72
ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	0105-OC	Kg					15,55	0,031200	0,48
ARAME RECOZIDO	11003	Kg					11,21	0,032800	0,36
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					50,00	0,019100	0,95
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					50,00	0,013000	0,65
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m					10,91	0,200000	2,18
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	9,344000	5,41
PEDRISCO	10094	m3					105,60	0,013000	1,37
POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)	1709-OC	un					62,91	0,400000	25,16
POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	2357-OC	un					55,26	0,200000	11,05
POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)	1332-OC	un					78,63	0,100000	7,86
PREGO	10044	Kg					13,84	0,078900	1,09
TABUA DE 30	11030	m					10,99	0,150000	1,64
TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	2058-OC	m2					29,88	1,780000	53,18
									-
(F) Total:									125,58

(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):								209,08
BDI 11,13%								23,27
Preço unitário total:								232,35



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	238,77	91,00			1,000000	238,76
									-
(A) Total:									238,76

(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)								449,32
(D) Produção da Equipe								415,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,08

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	10400	Kg					68,14	0,028000	1,90
ADUBO NPK	10000	Kg					2,82	0,060000	0,16
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg					0,37	0,200000	0,07
ENXOFRE	10401	Kg					5,51	0,003000	0,01
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	10406	Kg					2,65	0,500000	1,32
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg					0,11	0,175000	0,01
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg					24,34	0,025000	0,60
									-
(F) Total:									4,07

(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):								5,15
BDI 11,13%								0,57
Preço unitário total:								5,72



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)	41285	m3						1,22	0,070000
									-
(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 11,13%									-
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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 41285 VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	192,35	85,62			1,000000	192,34
									-
(A) Total:									192,34

(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)								206,98
(D) Produção da Equipe								169,0000
(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 11,13%								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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	192,35	85,62			1,000000	192,34
									-
(A) Total:									192,34

(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)								255,06
(D) Produção da Equipe								844,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,30

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,30
BDI 11,13%								0,03
Preço unitário total:								0,33



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	191,27	91,32			1,000000	191,27
									-
(A) Total:									191,27

(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)								253,99
(D) Produção da Equipe								76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,32

(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):								3,32
BDI 11,13%								0,36
Preço unitário total:								3,68



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	Unidade:	m2
----------	-------	---	----------	----

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
								1,000000	-
									-
(A) Total:									-

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	20210	m2					262,78	1,000000	262,78
									-
(G) Total:									262,78

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									262,78
BDI 11,13%									29,24
Preço unitário total:									292,02



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA						Unidade:	kwh
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
								1,000000	-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	1317-OC							0,88	1,000000
									-
(F) Total:									0,88
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,88
BDI 11,13%									0,09
Preço unitário total:									0,97



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
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					2.278,16	1,000000	2.278,16
									-
(G) Total:									2.278,16

(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):									2.278,16
BDI 11,13%									253,55
Preço unitário total:									2.531,71



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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 11,13%								10,41
Preço unitário total:								103,97



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					79,80	1,000000	79,79
									-
(F) Total:									79,79

(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):								150,69
BDI 11,13%								16,77
Preço unitário total:								167,46



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	124,70	47,11			3,000000	308,91
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	191,27	91,32			1,000000	191,27
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	0,1400	0,8600	263,17	108,97			1,000000	130,55
									-
(A) Total:									630,73

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				2,000000	48,08
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)								693,45
(D) Produção da Equipe								45,5300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								15,23

(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):								15,23
BDI 11,13%								1,69
Preço unitário total:								16,92



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					3,00	1,000000	3,00
									-
(G) Total:									3,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,00
BDI 11,13%									0,33
Preço unitário total:									3,33



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	192,35	85,62			1,000000	19,23
									-
(A) Total:									19,23

(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)								19,52
(D) Produção da Equipe								6,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,00

(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):								3,00
BDI 11,13%								0,33
Preço unitário total:								3,33



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			4,000000	731,68
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	199,70	91,94			1,000000	199,69
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	192,35	85,62			1,000000	109,09
									-
(A) Total:									1.040,46

(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)								1.141,86
(D) Produção da Equipe								126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								9,02

(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):								9,02
BDI 11,13%								1,00
Preço unitário total:								10,02



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			3,000000	502,05
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,6100	0,3900	302,85	148,85			1,000000	242,77
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	22,15	20,99			1,000000	22,14
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	316,79	143,28			1,000000	316,79
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,5300	0,4700	618,49	245,25			1,000000	443,05
									-
(A) Total:									1.572,39

(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)								1.684,01
(D) Produção da Equipe								64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								25,97

(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					13,12	0,420000	5,50
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					16,06	0,040000	0,64
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					20,56	0,015700	0,32
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un					189,03	0,001400	0,26
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un					1132,12	0,000800	0,90
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un					997,82	0,000800	0,79
									-
(F) Total:									14,34

(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):								40,31
BDI 11,13%								4,48
Preço unitário total:								44,79



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					5490,46	1,000000	5.490,46
									-
(F) Total:									5.490,46

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									5.490,46
BDI 11,13%									611,08
Preço unitário total:									6.101,54



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 45010 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT. Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	47,87	13,63			0,250000	11,96
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	22,15	20,99			0,250000	5,53
									-
(A) Total:									17,49

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	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)								111,05
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								111,05

(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):								111,05
BDI 11,13%								12,35
Preço unitário total:								123,40



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	47,87	13,63			0,053300	2,55
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	22,15	20,99			0,160000	3,54
									-
(A) Total:									6,09

(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)								320,59
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								320,59

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg					13,12	0,200000	2,62
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un					16,06	1,424500	22,87
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un					20,56	0,213700	4,39
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un					189,03	0,071200	13,45
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un					997,82	0,001600	1,59
									-
(F) Total:									44,92

(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):								365,51
BDI 11,13%								40,68
Preço unitário total:								406,19



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 45055 ENSECADEIRA Unidade: m2

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				1,500000	36,06
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64%				1,500000	44,13
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	14,64
									-
(B) Total:									94,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								94,83
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								94,83

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PARAFUSO	11024	un					3,99	9,000000	35,88
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m					62,84	3,000000	188,52
PRANCHÃO 6 X 16	11027	m					20,67	6,000000	123,99
									-
(F) Total:									348,39

(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):								443,22
BDI 11,13%								49,33
Preço unitário total:								492,55



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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 11,13%								0,93
Preço unitário total:								9,35



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					102,52	0,390000	39,98
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	10098	m2					17,45	0,150000	2,61
									-
(F) Total:									42,59

(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):								49,39
BDI 11,13%								5,49
Preço unitário total:								54,88



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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 11,13%								0,50
Preço unitário total:								5,08



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 00037 MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO Unidade: mes

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MANUTENÇÃO EM BALSA COM CABO E ALOJAMENTO - TIPO I	00011	mes					21.073,69	1,000000	21.073,69
MANUTENÇÃO EM BALSA COM MOTOR REBOCADOR E ALOJAMENTO - TIPO III	00013	mes					22.126,38	1,000000	22.126,38
OPERAÇÃO DE BALSA TIPO I (COM CABO DE AÇO)	00014	mes					28.152,48	1,000000	28.152,48
OPERAÇÃO DE BALSA TIPO III (COM REBOCADOR)	00016	mes					46.800,96	1,000000	46.800,96
									-
(G) Total:									118.153,51

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									118.153,51
BDI 11,13%									13.150,48
Preço unitário total:									131.303,99



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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 00011 MANUTENÇÃO EM Balsa com Cabo e Alojamento - Tipo I Unidade: MÊS

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				112,000000	2.692,48
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64%				16,000000	470,72
ELETRICISTA	0012	11,56	29,49	155,13%				16,000000	471,84
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76%				16,000000	471,84
SERRALHEIRO	P9823	12,41	33,33	168,64%				56,000000	1.866,48
SOLDADOR	21030	14,99	38,81	158,94%				56,000000	2.173,36
									-
(B) Total:									8.146,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								8.146,72
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								8.146,72

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	0001-SINAPI	Kg					62,34	1,750000	109,09
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	COT028	un					1672,62	0,042000	70,25
APIITO	COT015	un					9,86	2,000000	19,72
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un					284,67	0,083000	23,62
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un					195,24	0,250000	48,81
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					1569,77	0,042000	65,93
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un					2546,17	0,042000	106,93
BUZINA 12 V	COT021	un					357,22	0,042000	15,00
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m					23,96	2,850000	68,27
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777-SINAPI	Kg					6,82	1,187500	8,09
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	Kg					7,08	74,700000	528,97
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	Kg					7,15	121,850000	871,14
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un					45,85	1,833000	84,05
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un					34,52	0,170000	5,86
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	m					17,58	6,250000	109,87
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg					22,98	12,500000	287,22
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	3772-OC	un					159,25	0,125000	19,90
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	m					2,41	1,042000	2,51
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m					3,13	1,042000	3,25
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un					0,80	2,330000	1,86
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un					298,61	0,333000	99,43
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h					320,21	28,000000	8.965,80
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3340-OC	un					12,26	0,104000	1,27
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	un					1100,73	0,250000	275,18
LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un					180,69	0,083300	15,05
LUZ ALÇAÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un					191,58	0,125000	23,94

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105
Fone: (85) 4102-1111
E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un					344,27	0,125000	43,03
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un					299,71	0,125000	37,46
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un					613,41	0,125000	76,67
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un					235,91	0,125000	29,48
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un					136,73	0,125000	17,09
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	Kg					8,78	3,083300	27,07
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	Kg					9,46	3,888000	36,78
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3					13,66	4,500000	61,47
PARAFUSO	11024	un					3,99	6,250000	24,91
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					93,33	0,291700	27,22
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m					5,19	6,250000	32,46
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m					62,84	2,083330	130,92
PREGO	10044	Kg					13,84	0,375000	5,18
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un					1741,23	0,041667	72,55
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m					1,89	5,000000	9,43
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2					39,45	0,916600	36,16
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l					12,61	3,750000	47,27
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l					28,06	4,500000	126,27
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l					14,16	2,700000	38,23
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	Kg					22,64	4,330000	98,02
VIGOTA 6 X 16	11039	m					28,37	4,170000	118,29
(F) Total:									12.926,97

(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):								21.073,69	
BDI 11,13%								2.345,50	
Preço unitário total:								23.419,19	



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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)Tens 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					62,34	1,750000	109,09
ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	COT026	un					2080,72	0,040000	83,22
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	COT028	un					1672,62	0,040000	66,90
API TO	COT015	un					9,86	2,000000	19,72
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	COT019	un					720,95	0,040000	28,83
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un					284,67	0,040000	11,38
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un					195,24	0,250000	48,81
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HMI/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	736-SINAPI	un					1569,77	0,040000	62,79
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un					2546,17	0,040000	101,84
BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	COT024	un					964,85	0,040000	38,59
BUZINA 12 V	COT021	un					357,22	0,040000	14,28
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m					23,96	2,850000	68,27
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777-SINAPI	Kg					6,82	1,190000	8,11
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	Kg					7,08	2,850000	20,18
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	Kg					7,15	121,850000	871,14
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un					45,85	1,830000	83,91
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un					34,52	0,170000	5,86
COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	COT027	un					1952,76	0,040000	78,11
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	m					17,58	6,250000	109,87
DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	2073-OC	l					20,74	0,830000	17,21
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg					22,98	12,500000	287,22
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	3772-OC	un					159,25	0,170000	27,07
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2.5 MM2	3314-OC	m					2,41	12,500000	30,17
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m					3,13	12,500000	39,10
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un					0,80	2,300000	1,83
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un					298,61	0,670000	200,06
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h					320,21	28,000000	8.965,80
HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD							3899,55	0,040000	155,98

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3340-OC	un					12,26	1,250000	15,32
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	un					1100,73	0,250000	275,18
LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un					180,69	0,080000	14,45
LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un					191,58	0,125000	23,94
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un					344,27	0,125000	43,03
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un					299,71	0,125000	37,46
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un					613,41	0,125000	76,67
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un					235,91	0,125000	29,48
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un					136,73	0,250000	34,18
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	Kg					8,78	3,083000	27,07
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	Kg					9,46	3,888900	36,79
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3					13,66	4,500000	61,47
PARAFUSO	11024	un					3,99	6,250000	24,91
PLACA PI SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					93,33	0,291670	27,22
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m					5,19	6,250000	32,46
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m					62,84	2,083330	130,92
PREGO	10044	Kg					13,84	0,375000	5,18
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un					1741,23	0,040000	69,64
RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL DE 200 L	COT029	un					2147,45	0,040000	85,89
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m					1,89	5,000000	9,43
REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	COT022	un					16795,55	0,040000	671,82
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l					20,74	2,500000	51,85
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2					39,45	0,916670	36,16
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l					12,61	3,750000	47,27
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l					28,06	7,200000	202,04
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l					14,16	2,450000	34,69
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	Kg					22,64	4,170000	94,40
TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	COT025	un					3964,29	0,040000	158,57
VIGOTA 6 X 16	11039	m					28,37	2,083000	59,09
(F) Total:									13.971,92

(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):								22.126,38	
BDI 11,13%								2.462,66	
Preço unitário total:								24.589,04	



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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 00014 OPERAÇÃO DE BALSA TIPO I (COM CABO DE AÇO) Unidade: MÊS

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	P9849	12,00	26,50	120,89%				780,000000	20.670,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				220,000000	6.441,60
ENGENHEIRO/ PROFISSIONAL PLENO	20204-PROJETO	71,47	130,11	82,06%				8,000000	1.040,88
									-
(B) Total:									28.152,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								28.152,48
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								28.152,48

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	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 11,13%								3.133,37
Preço unitário total:								31.285,85



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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				948,60
(C) Total:									948,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								40.476,96
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								40.476,96

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ÓLEO DIESEL	OD	I					5,27	1.200,000000	6.324,00
									-
(F) Total:									6.324,00

(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):								46.800,96
BDI 11,13%								5.208,94
Preço unitário total:								52.009,90



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	127,10	67,22			0,150000	19,06
									-
(A) Total:									19,06

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)									167,06
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									167,06

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					50,00	0,012600	0,63
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	3,620000	2,09
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m					321,41	1,050000	337,48
									-
(F) Total:									340,20

(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):									507,26
BDI 11,13%									56,45
Preço unitário total:									563,71



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	127,10	67,22			0,150000	19,06
									-
(A) Total:									19,06

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)								248,21
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								248,21

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					50,00	0,023550	1,17
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	6,800000	3,94
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m					415,66	1,050000	436,44
									-
(F) Total:									441,55

(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):								689,76
BDI 11,13%								76,77
Preço unitário total:								766,53



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	127,10	67,22			0,150000	19,06
									-
(A) Total:									19,06

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,250000	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)								314,24
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								314,24

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					50,00	0,039150	1,95
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	11,330000	6,57
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	m					589,20	1,050000	618,66
									-
(F) Total:									627,18

(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):								941,42
BDI 11,13%								104,78
Preço unitário total:								1.046,20



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	127,10	67,22			0,150000	19,06
									-
(A) Total:									19,06

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,560000	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)								443,34
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								443,34

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					50,00	0,049500	2,47
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	14,160000	8,21
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m					1072,55	1,050000	1.126,18
									-
(F) Total:									1.136,86

(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):								1.580,20
BDI 11,13%								175,87
Preço unitário total:								1.756,07



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					354,09	0,060000	21,24
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3					294,91	1,518000	447,67
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					57,74	3,350000	193,42
									-
(G) Total:									662,33

(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):									662,33
BDI 11,13%									73,71
Preço unitário total:									736,04



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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 45050 CONCRETO FCK=15 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	0,72	0,48			1,000000	0,71
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	16,00	2,51			1,000000	15,99
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9200	0,0800	0,47	0,32			4,000000	1,76
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,07	0,73			3,000000	2,55
									-
(A) Total:									21,01

(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)								312,82
(D) Produção da Equipe								3,9602
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								78,99

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg					5,61	4,200000	23,56
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					50,00	0,904500	45,22
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:									304,16

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3					6,40	1,000000	6,40
									-
(G) Total:									6,40

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								389,55
BDI 11,13%								43,35
Preço unitário total:								432,90



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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 11,13%									64,55
Preço unitário total:									644,55



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	0,72	0,48			1,000000	0,71
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	16,00	2,51			1,000000	15,99
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8600	0,1400	0,47	0,32			4,000000	1,76
GERICA 180 l	30185	0,4000	0,6000	1,07	0,73			3,000000	2,55
									-
(A) Total:									21,01

(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)								312,82
(D) Produção da Equipe								3,8530
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								81,18

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg					5,61	5,300000	29,73
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					50,00	0,855000	42,75
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:									361,56

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3					6,40	1,000000	6,40
									-
(G) Total:									6,40

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								449,14
BDI 11,13%								49,98
Preço unitário total:								499,12



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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						1498,51	1,000000	1.498,50
										-
(F) Total:										1.498,50

(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):									1.498,50
BDI 9,88%									148,05
Preço unitário total:									1.646,55



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					5,84	1,000000	5,84
									-
(F) Total:									5,84

(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):								8,26
BDI 11,13%								0,91
Preço unitário total:								9,17



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					79,80	1,000000	79,79
									-
(F) Total:									79,79

(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):								125,69
BDI 11,13%								13,98
Preço unitário total:								139,67



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	219,65	53,56			1,000000	81,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2900	0,7100	192,35	85,62			1,000000	116,56
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,0000	211,16	105,42			1,000000	211,15
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5400	0,4600	211,68	94,54			1,000000	157,78
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,4100	0,5900	278,49	125,17			1,000000	188,03
									-
(A) Total:									755,31

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)								1.002,96
(D) Produção da Equipe								57,5600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								17,42

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	47100	m3					118,87	1,000000	118,87
									-
(G) Total:									118,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								136,29
BDI 11,13%								15,16
Preço unitário total:								151,45



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	302,85	148,85			1,000000	210,44
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	0,5100	0,4900	108,39	6,08			1,000000	58,26
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	0,5100	0,4900	194,24	129,94			1,000000	162,73
									-
(A) Total:									431,43

(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)								510,87
(D) Produção da Equipe								57,5600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								8,87

(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):								118,87
BDI 11,13%								13,23
Preço unitário total:								132,10



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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						320,21	1,000000	320,20
										-
(F) Total:										320,20

(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):									320,20
BDI 11,13%									35,63
Preço unitário total:									355,83



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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						1035,97	1,000000	1.035,96
										-
(F) Total:										1.035,96

(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):									1.035,96
BDI 11,13%									115,30
Preço unitário total:									1.151,26



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	127,10	67,22			1,000000	76,20
									-
(A) Total:									76,20

(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)								177,60
(D) Produção da Equipe								170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					79,80	1,000000	79,79
									-
(F) Total:									79,79

(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):								80,83
BDI 11,13%								8,99
Preço unitário total:								89,82



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			1,000000	194,25
									-
(A) Total:									194,25

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								194,25
(D) Produção da Equipe								108,0000
(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 11,13%								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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	194,25	52,70			1,000000	194,25
									-
(A) Total:									194,25

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								194,25
(D) Produção da Equipe								375,0000
(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 11,13%								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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 45209 TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-

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

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

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10209	Km					17,27	1,000000	17,26
									-
(F) Total:									17,26

(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):									17,26
BDI 11,13%									1,92
Preço unitário total:									19,18



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 45206 TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO PRANCHA	30105	1,0000	0,0000	375,45	98,68			1,000000	375,45
									-
(A) Total:									375,45

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									375,45
(D) Produção da Equipe									520,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,72

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,72
BDI 11,13%									0,08
Preço unitário total:									0,80



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					5,34	1,000000	5,33
									-
(F) Total:									5,33

(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):									5,33
BDI 11,13%									0,59
Preço unitário total:									5,92



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					2.546,16	1,000000	2.546,16
AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL	CPU1	Kg					20,00	14.519,630000	290.392,60
BANCO QUATRO LUGARES	CPU16	un					1.124,40	2,000000	2.248,80
BATERIA 150 A/H 12V	CPU9	un					779,93	1,000000	779,93
BENEFICIAMENTO DO AÇO	CPU2	Kg					7,23	14.519,630000	104.976,92
BÓIA SALVA-VIDAS DE CLASSE III	CPU7	un					195,24	2,000000	390,48
BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU10	un					1.950,04	1,000000	1.950,04
CABOS E AMARRAS	CPU15	m					26,86	200,000000	5.372,00
COBERTURA	CPU14	m2					44,39	10,000000	443,90
COLETES SALVA-VIDAS GRANDE, CLASSE III	CPU3	un					45,85	9,000000	412,65
COLETES SALVA-VIDAS PEQUENO, CLASSE III	CPU4	un					34,52	1,000000	34,52
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG	CPU6	un					159,24	2,000000	318,48
LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS E INSTALAÇÃO	CPU5	un					2.668,09	1,000000	2.668,09
PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS MORTAS	CPU13	m2					37,52	112,550000	4.222,87
PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS	CPU12	m2					47,14	96,980000	4.571,63
PINTURA DE PROTEÇÃO	CPU11	m2					25,14	552,200000	13.882,30
									-
(G) Total:									435.211,37

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									435.211,37
BDI 11,13%									48.439,02
Preço unitário total:									483.650,39



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					2546,17	1,000000	2.546,16
									-
(F) Total:									2.546,16

(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):									2.546,16
BDI 11,13%									283,38
Preço unitário total:									2.829,54



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					41,08	0,020000	0,82
GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)	44481-SINAPI	SC25KG					136,93	0,010000	1,36
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	44072-SINAPI	I					100,51	0,130000	13,06
									-
(F) Total:									15,24

(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):								25,14
BDI 11,13%								2,79
Preço unitário total:								27,93



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					1124,40	1,000000	1.124,40
									-
(F) Total:									1.124,40

(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):									1.124,40
BDI 11,13%									125,14
Preço unitário total:									1.249,54



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU1	AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL						Unidade:	Kg	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(A) Total:										-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(B) Total:										-
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										-
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										-
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)		11049-SINAPI	Kg					8,84	0,202600	1,79
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2		1330-SINAPI	Kg					6,67	0,806400	5,38
PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"		4329-SINAPI	un					1,87	0,011600	0,02
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E="3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M		40624-SINAPI	m					79,41	0,048500	3,85
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E="6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M		21151-SINAPI	m					289,22	0,031000	8,96
										-
(F) Total:										20,00
(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):										20,00
BDI 11,13%										2,22
Preço unitário total:										22,22



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					720,95	1,000000	720,95
									-
(F) Total:									720,95

(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):									779,93
BDI 11,13%									86,80
Preço unitário total:									866,73



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	0,30	0,21			0,002200	-
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	E9662	0,8000	0,2000	0,64	0,34			0,060000	0,03
JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L	E9701	0,6200	0,3800	27,34	25,31			0,001100	0,02
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	E9623	0,5500	0,4500	11,56	7,33			0,030000	0,28
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW	E9547	0,7500	0,2500	0,24	0,13			0,333300	0,06
									-
(A) Total:									0,39

(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)								6,29
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								6,29

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg					22,98	0,012000	0,27
GAS DE COZINHA - GLP	2975-OC	Kg					7,19	0,047000	0,33
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3					13,66	0,025000	0,34
									-
(F) Total:									0,94

(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):								7,23
BDI 11,13%								0,80
Preço unitário total:								8,03



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					195,24	1,000000	195,24
									-
(F) Total:									195,24

(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):									195,24
BDI 11,13%									21,73
Preço unitário total:									216,97



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					1569,77	1,000000	1.569,76
									-
(F) Total:									1.569,76

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.950,04
BDI 11,13%								217,03
Preço unitário total:								2.167,07



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					23,96	1,000000	23,95
									-
(F) Total:									23,95

(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):									26,86
BDI 11,13%									2,98
Preço unitário total:									29,84



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	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					37,29	1,050000	39,14
									-
(F) Total:									39,14
(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):									44,39
BDI 11,13%									4,94
Preço unitário total:									49,33



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					41,08	0,025000	1,02
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	7304-SINAPI	I					66,75	0,150000	10,01
VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	10478-SINAPI	I					29,45	0,110000	3,23
									-
(F) Total:									14,26

(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):								37,52
BDI 11,13%								4,17
Preço unitário total:								41,69



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					45,85	1,000000	45,85
									-
(F) Total:									45,85

(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):									45,85
BDI 11,13%									5,10
Preço unitário total:									50,95



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					34,52	1,000000	34,52
									-
(F) Total:									34,52

(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):									34,52
BDI 11,13%									3,84
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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU6	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	3772-OC	un						159,25	1,000000
									-
(F) Total:									159,24
(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):									159,24
BDI 11,13%									17,72
Preço unitário total:									176,96



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					344,27	2,000000	688,54
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un					299,71	2,000000	599,42
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un					613,41	1,000000	613,40
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un					235,91	1,000000	235,91
									-
(F) Total:									2.137,27

(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):									2.668,09
BDI 11,13%									296,95
Preço unitário total:									2.965,04



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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: CPU12 PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS Unidade: m2

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				0,500000	12,02
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76%				0,300000	8,84
									-
(B) Total:									20,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								20,86
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								20,86

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DILUENTE EPOXI	5330-SINAPI	I					41,08	0,040000	1,64
TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	154-SINAPI	I					61,62	0,400000	24,64
									-
(F) Total:									26,28

(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):								47,14
BDI 11,13%								5,24
Preço unitário total:								52,38



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	191,27	91,32			1,000000	191,27
									-
(A) Total:									191,27

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	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)								228,57
(D) Produção da Equipe								76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,99

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3					2,90	1,000000	2,90
									-
									-
(F) Total:									2,90

(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):								5,89
BDI 11,13%								0,65
Preço unitário total:								6,54



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

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

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

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

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

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

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	0001-SINAPI	Kg					62,34	1,750000	109,09
ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	COT026	un					2080,72	0,042000	87,39
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	COT028	un					1672,62	0,042000	70,25
API TO	COT015	un					9,86	2,000000	19,72
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	COT019	un					720,95	0,041667	30,03
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un					284,67	0,041667	11,86
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un					195,24	0,250000	48,81
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					1569,77	0,041667	65,40
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un					2546,17	0,041667	106,09
BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	COT024	un					964,85	0,041667	40,20
BUZINA 12 V	COT021	un					357,22	0,041667	14,88
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m					23,96	2,850000	68,27
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777-SINAPI	Kg					6,82	1,187500	8,09
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	Kg					7,08	74,700000	528,97
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	Kg					7,15	121,850000	871,14
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un					45,85	1,833330	84,06
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un					34,52	0,166667	5,75
COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	COT027	un					1952,76	0,041667	81,36
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	m					17,58	6,250000	109,87
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg					22,98	12,500000	287,22
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	3772-OC	un					159,25	0,125000	19,90
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	m					2,41	12,500000	30,17
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m					3,13	12,500000	39,10
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un					0,80	2,300000	1,83
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un					298,61	0,333000	99,43
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h					320,21	28,000000	8.965,80
HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD							3899,55	0,041667	162,48



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + 1 - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3340-OC	un					12,26	1,250000	15,32
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	un					1100,73	0,250000	275,18
LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un					180,69	0,170000	30,71
LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un					191,58	0,125000	23,94
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un					344,27	0,125000	43,03
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un					299,71	0,125000	37,46
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un					613,41	0,125000	76,67
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un					235,91	0,012000	2,83
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un					136,73	0,250000	34,18
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	Kg					8,78	3,083333	27,07
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	Kg					9,46	3,888890	36,79
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3					13,66	4,500000	61,47
PARAFUSO	11024	un					3,99	6,250000	24,91
PLACA PI SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					93,33	0,291667	27,22
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m					5,19	6,250000	32,46
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m					62,84	2,083330	130,92
PREGO	10044	Kg					13,84	0,375000	5,18
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un					1741,23	0,041667	72,55
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m					1,89	5,000000	9,43
REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	COT022	un					16795,55	0,041667	699,82
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2					39,45	0,916670	36,16
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l					12,61	3,750000	47,27
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l					28,06	2,250000	63,13
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l					14,16	1,350000	19,11
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	Kg					22,64	4,150000	93,94
TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	COT025	un					3964,29	0,041670	165,19
VIGOTA 6 X 16	11039	m					28,37	2,083300	59,09
(F) Total:									14.118,19

(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):								22.272,77	
BDI 11,13%								2.478,95	
Preço unitário total:								24.751,72	



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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				790,50
(C) Total:									790,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									29.983,86
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									29.983,86

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ÓLEO DIESEL	OD	I					5,27	1.000,000000	5.270,00
									-
(F) Total:									5.270,00

(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):									35.253,86
BDI 11,13%									3.923,75
Preço unitário total:									39.177,61



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	Unidade:	m2
----------	-----------	---	----------	----

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	127,10	67,22			1,000000	127,10
									-
(A) Total:									127,10

(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)								426,30
(D) Produção da Equipe								12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								34,10

(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					145,14	1,000000	145,13
									-
(F) Total:									145,13

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	4816016DN	m3					31,26	0,264500	8,26
									-
(G) Total:									8,26

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								187,49
BDI 11,13%								20,86
Preço unitário total:								208,35



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	216,28	90,34			1,000000	148,26
CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	E9607	1,0000	0,0000	209,69	145,43			1,000000	209,69
GRUPO GERADOR - 456 KVA	E9021	1,0000	0,0000	296,51	19,63			1,000000	296,50
									-
(A) Total:									654,45

(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)								835,73
(D) Produção da Equipe								66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								12,58

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	M2111	un					23443,19	0,000060	1,40
GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	M2110	un					18486,59	0,000040	0,73
(F) Total:									2,13

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA	4816010DN	m3					29,05	0,570000	16,55
									-
(G) Total:									16,55

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								31,26
BDI 11,13%								3,47
Preço unitário total:								34,73



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	225,37	66,54			3,000000	618,90
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	E9117	1,0000	0,0000	216,28	90,34			1,000000	216,28
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	E9646	1,0000	0,0000	33,01	8,49			1,000000	33,00
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	22,15	20,99			1,000000	22,14
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	316,79	143,28			1,000000	316,79
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	0,4800	0,5200	263,17	108,97			1,000000	182,98
(A) Total:									1.390,09

(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)								1.492,79
(D) Produção da Equipe								82,4500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								18,10

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	M2062	un					560,96	0,000330	0,18
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	M2042	un					13,12	0,461380	6,05
HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	M2065	un					1886,52	0,000150	0,28
E C = 3,05 M LUVÁ EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	M2066	un					297,57	0,000240	0,07
NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	M2138	un					21,11	0,020000	0,42
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	M2141	un					16,53	0,014290	0,23
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	M2143	un					20,56	0,007860	0,16
NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	M2146	un					189,02	0,000710	0,13
PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	M2067	un					962,42	0,000120	0,11
SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	M2145	un					997,82	0,003330	3,32
									-
(F) Total:									10,95

(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):								29,05
BDI 11,13%								3,23
Preço unitário total:								32,28



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					31,26	1,000000	31,26
									-
(G) Total:									31,26

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								83,95
BDI 11,13%								9,34
Preço unitário total:								93,29



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	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	29,80	4,25			0,040160	1,19
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	20,34	20,10			0,040160	0,81
(A) Total:									2,00

(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)								41,45
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								41,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m					10,91	0,449220	4,89
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2					47,25	0,404300	19,10
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l					9,50	0,011110	0,10
PREGO	10044	Kg					13,84	0,203960	2,82
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m					2,70	0,199080	0,53
SARRAFO	10048	m					5,35	2,090030	11,17
TABUA DE 30	11030	m					10,99	0,359380	3,95
									-
(F) Total:									42,56

(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):								84,01
BDI 11,13%								9,35
Preço unitário total:								93,36



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	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	7,19	0,50			1,000000	7,18
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	E9510	1,0000	0,0000	1,63	1,05			1,000000	1,63
(A) Total:									8,81

(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)								384,48
(D) Produção da Equipe								0,2021
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1.902,42

(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					7048,74	1,000000	7.048,74
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	M1797	m					2,75	34,488650	94,69
(F) Total:									7.143,43

(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					271,45	0,973890	264,36
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	4816000DN	m3					485,49	8,042480	3.904,54
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816003DN	m3					38,92	1,000000	38,92
PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3806428DN	m3					39,28	0,066670	2,61
SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	0605606DN	m3					12,09	7,068558	85,45
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816004DN	m3					45,14	1,000000	45,14
(G) Total:									4.341,02

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13.386,87
BDI 11,13%								1.489,95
Preço unitário total:								14.876,82



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	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	27,68	23,97			1,000000	27,68
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,6100	0,3900	0,47	0,32			1,000000	0,40
GRUPO GERADOR - 14 Kva	E9066	1,0000	0,0000	14,46	4,11			1,000000	14,45
(A) Total:									42,53

(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)								133,17
(D) Produção da Equipe								0,8964
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								148,56

(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					1,09	1,008000	1,09
(G) Total:									1,09

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								271,45
BDI 11,13%								30,21
Preço unitário total:								301,66



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	230,15	107,28			1,000000	230,14
									-
(A) Total:									230,14

(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)								252,80
(D) Produção da Equipe								230,1900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,09

(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):								1,09
BDI 11,13%								0,12
Preço unitário total:								1,21



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	1,07	0,73			1,000000	0,78
									-
(A) Total:									0,78

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVEANTE	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)								182,06
(D) Produção da Equipe								0,3750
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								485,49

(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):								485,49
BDI 11,13%								54,03
Preço unitário total:								539,52



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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 4816003DN ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ELETRICISTA	0012	11,56	29,49	155,13%				1,000000	29,49
									-
(B) Total:									29,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									29,49
(D) Produção da Equipe									10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,94

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²	M3241	m					13,28	1,100000	14,60
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	M0868	un					10,69	2,000000	21,38
									-
(F) Total:									35,98

(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):									38,92
BDI 11,13%									4,33
Preço unitário total:									43,25



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	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					58,58	0,005000	0,29
ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	M0538	m					161,58	0,010000	1,61
PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	M0545	un					171,92	0,015000	2,57
QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	M0539	un					173,36	0,020000	3,46
QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	M0548	un					244,69	0,020000	4,89
SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	M0537	un					81,64	0,020000	1,63
									-
(F) Total:									14,45

(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):								39,28
BDI 11,13%								4,37
Preço unitário total:								43,65



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	18,99	3,84			1,000000	18,98
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	30200	1,0000	0,0000	0,13	0,07			1,000000	0,13
									-
(A) Total:									19,11

(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)								32,05
(D) Produção da Equipe								3,4600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								9,26

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULAVEL TELESCOPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4,00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG	M0532	Kg					18,32	0,154630	2,83
									-
(F) Total:									2,83

(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):								12,09
BDI 11,13%								1,34
Preço unitário total:								13,43



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					22,99	1,100000	25,28
DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	M3240	m					16,93	1,000000	16,92
									-
(F) Total:									42,20

(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):									45,14
BDI 11,13%									5,02
Preço unitário total:									50,16



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	29,80	4,25			0,069970	2,08
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	20,34	20,10			0,069970	1,42
									-
(A) Total:									3,50

(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)								32,26
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								32,26

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m					10,91	0,646800	7,05
PONTALETES D=15 cm	11017	m					4,22	0,107800	0,45
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m					5,19	0,304000	1,57
PREGO	10044	Kg					13,84	0,319570	4,42
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m					2,70	2,773480	7,49
TABUA DE 30	11030	m					10,99	0,067680	0,74
									-
(F) Total:									21,72

(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):								53,98
BDI 11,13%								6,00
Preço unitário total:								59,98



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 40090 ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	199,70	91,94			1,000000	199,69
									-
(A) Total:									199,69

(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)								301,09
(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 11,13%								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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 40091 ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	199,70	91,94			1,000000	199,69
									-
(A) Total:									199,69

(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)								301,09
(D) Produção da Equipe								126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,37

(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):								2,37
BDI 11,13%								0,26
Preço unitário total:								2,63



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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 45060 ENCHIMENTO COM ARGILA Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				4,000000	90,64
									-
(B) Total:									93,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								93,56
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								93,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	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 11,13%								10,41
Preço unitário total:								103,97



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	213,50	60,57			1,000000	106,43
									-
(A) Total:									106,43

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)								199,99
(D) Produção da Equipe								30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								6,66

(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):								6,66
BDI 11,13%								0,74
Preço unitário total:								7,40



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 45135 ESCORAMENTO PARA PONTE Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
MOTOSSERRA	31015	0,2000	0,8000	24,69	20,83			1,000000	21,59
									-
(A) Total:									21,59

(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)								77,97
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								77,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m					9,27	0,400000	3,70
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	m					21,25	0,250000	5,31
PREGO	10044	Kg					13,84	0,200000	2,76
SARRAFO	10048	m					5,35	1,000000	5,34
									-
(F) Total:									17,11

(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):								95,08
BDI 11,13%								10,58
Preço unitário total:								105,66



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					79,80	0,526000	41,97
									-
(F) Total:									41,97

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3					389,55	0,700000	272,68
									-
(G) Total:									272,68

(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):								327,94
BDI 11,13%								36,49
Preço unitário total:								364,43



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	0,72	0,48			1,000000	0,71
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	16,00	2,51			1,000000	15,99
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8300	0,1700	0,47	0,32			4,000000	1,72
GERICA 180 l	30185	0,3900	0,6100	1,07	0,73			3,000000	2,55
									-
(A) Total:									20,97

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
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)								312,78
(D) Produção da Equipe								3,8088
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								82,12

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg					5,61	5,900000	33,10
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					50,00	0,810315	40,51
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:									389,02

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3					6,40	1,000000	6,40
									-
(G) Total:									6,40

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								477,54
BDI 11,13%								53,15
Preço unitário total:								530,69



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					10,91	1,069650	11,66
PREGO	10044	Kg					13,84	0,362670	5,01
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m					2,70	2,941530	7,95
TABUA DE 30	11030	m					10,99	0,297120	3,26
									-
(F) Total:									27,88

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								56,07
BDI 11,13%								6,24
Preço unitário total:								62,31



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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					12,79	0,300000	3,83
									-
(F) Total:									3,83

(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):								7,67
BDI 11,13%								0,85
Preço unitário total:								8,52



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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 45151 TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	214,85	80,47			64,000000	13.749,76
									-
(A) Total:									13.749,76

(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)								15.202,92
(D) Produção da Equipe								200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								76,01

(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):								76,01
BDI 11,13%								8,45
Preço unitário total:								84,46



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			1,000000	194,25
									-
(A) Total:									194,25

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								194,25
(D) Produção da Equipe								110,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,75

(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):								1,75
BDI 11,13%								0,19
Preço unitário total:								1,94



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	194,25	52,70			1,000000	194,25
									-
(A) Total:									194,25

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								194,25
(D) Produção da Equipe								127,2100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,52

(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):								1,52
BDI 11,13%								0,16
Preço unitário total:								1,68



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 40099 TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	194,25	52,70			1,000000	194,25
									-
(A) Total:									194,25

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								194,25
(D) Produção da Equipe								105,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,83

(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):								1,83
BDI 11,13%								0,20
Preço unitário total:								2,03



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	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	1,14	0,69			0,088900	0,10
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,0000	3,05	0,13			0,088890	0,27
									-
(A) Total:									0,37

(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)								3,33
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,33

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM	M1406	un					31,36	0,011110	0,34
CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	M1378	Kg					8,40	25,839580	217,02
FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	M0972	l					19,42	0,044440	0,86
SUORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	M0971	un					18,94	3,333330	63,13
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")	M0962	m					24,24	2,000000	48,48
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	M0963	m					60,15	1,633330	98,24
									-
(F) Total:									428,07

(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					8,61	3,333330	28,69
CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	1400975DN	h					3,11	8,325000	25,89
PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON	5605942DN	m2					41,36	2,000000	82,72
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	2408057DN	h					87,63	0,738370	64,70
									-
(G) Total:									202,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								633,40
BDI 11,13%								70,49
Preço unitário total:								703,89



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	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	7,19	0,50			1,000000	7,18
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	0,95	0,52			1,000000	0,95
									-
(A) Total:									8,13

(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)								32,17
(D) Produção da Equipe								13,0700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,46

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	M1528	un					17,45	0,004550	0,07
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM	M0408	un					6,09	1,000000	6,08
									-
(F) Total:									6,15

(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):								8,61
BDI 11,13%								0,95
Preço unitário total:								9,56



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	76,77	7,17			1,000000	76,77
GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 30 KW	E9503	1,0000	0,0000	100,44	69,51			1,000000	100,44
									-
(A) Total:									177,21

(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)								225,29
(D) Produção da Equipe								72,3500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,11

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,11
BDI 11,13%								0,34
Preço unitário total:								3,45



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	14,76	8,15			1,000000	14,76
GRUPO GERADOR - 14 Kva	E9066	1,0000	0,0000	14,46	4,11			1,000000	14,45
									-
(A) Total:									29,21

(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)								82,74
(D) Produção da Equipe								5,4485
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								15,18

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LIXA PARA FERRO Nº 150	M0879	un					2,41	0,300000	0,72
TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	M1868	Kg					79,59	0,320000	25,46
									-
(F) Total:									26,18

(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):								41,36
BDI 11,13%								4,60
Preço unitário total:								45,96



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	18,99	3,84			1,000000	18,98
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW	E9547	1,0000	0,0000	0,24	0,13			1,000000	0,23
									-
(A) Total:									19,21

(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)								82,06
(D) Produção da Equipe								1,3413
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								61,17

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELETRODO REVESTIDO E60XX	M1397	Kg					26,46	1,000000	26,46
									-
(F) Total:									26,46

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								87,63
BDI 11,13%								9,75
Preço unitário total:								97,38



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	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	21,77	6,96			1,000000	21,76
JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG	E9749	1,0000	0,0000	20,75	20,21			1,000000	20,75
									-
(A) Total:									42,51

(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)								42,51
(D) Produção da Equipe								9,9600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,26

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	M0511	Kg					9,93	0,289360	2,87
BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	M0512	un					536,86	0,000130	0,06
									-
(F) Total:									2,93

(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):								7,19
BDI 11,13%								0,80
Preço unitário total:								7,99



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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 3806402DN LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW	E9028	1,0000	0,0000	27,41	20,38			1,000000	27,41
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0000	0,0000	173,71	48,19			1,000000	173,70
									-
(A) Total:									201,11

(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)								223,77
(D) Produção da Equipe								56,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,97

(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):								3,97
BDI 11,13%								0,44
Preço unitário total:								4,41



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	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					145,14	1,000000	145,13
APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	M1404	un					2618,43	0,002000	5,23
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l					20,74	0,785660	16,29
									-
(F) Total:									166,65
(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):									237,84
BDI 11,13%									26,47
Preço unitário total:									264,31



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	7,19	0,50			1,000000	7,18
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	E9760	1,0000	0,0000	4,10	2,19			1,000000	4,10
									-
(A) Total:									11,28

(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)									33,94
(D) Produção da Equipe									2,4900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									13,63

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)	M1242	un					200,75	0,200000	40,15
									-
(F) Total:									40,15

(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):									53,78
BDI 11,13%									5,98
Preço unitário total:									59,76



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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 11,13%									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 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 0916328DN JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				5,000000	147,40
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				1,000000	22,66
									-
(B) Total:									170,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								170,06
(D) Produção da Equipe								2,6738
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								63,60

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM	M1131	m					0,65	1,000000	0,64
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	M3944	l					56,85	0,240000	13,64
SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	M1130	Kg					95,19	1,160000	110,41
									-
(F) Total:									124,69

(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):								188,29
BDI 11,13%								20,95
Preço unitário total:								209,24



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	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	0,30	0,21			1,000000	0,30	
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,0000	3,05	0,13			1,000000	3,04	
									-	
(A) Total:									3,34	
(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)									56,87	
(D) Produção da Equipe									49,8000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,14	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLVENTE / DILUENTE	10050	I						20,74	0,014400	0,29
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	I						28,06	0,048000	1,34
										-
(F) Total:									1,63	
(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):									2,77	
BDI 11,13%									0,30	
Preço unitário total:									3,07	



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	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	7,19	0,50			0,602410	4,32
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	0,95	0,52			0,602410	0,57
SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	E9591	1,0000	0,0000	15,74	2,15			0,120480	1,89
									-
(A) Total:									6,78

(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)								81,58
(D) Produção da Equipe								5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								16,31

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	M1379	Kg					4,67	2,400000	11,20
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	M1385	un					392,44	0,006670	2,61
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	M1391	un					417,88	0,000800	0,33
									-
(F) Total:									14,14

(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):								30,45
BDI 11,13%								3,38
Preço unitário total:								33,83



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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	7,19	0,50			1,000000	7,18
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	E9760	1,0000	0,0000	4,10	2,19			1,000000	4,10
									-
(A) Total:									11,28

(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)									33,94
(D) Produção da Equipe									0,6640
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									51,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA	11015	un					642,06	0,200000	128,41
									-
(F) Total:									128,41

(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):									179,52
BDI 11,13%									19,98
Preço unitário total:									199,50



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	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	0,47	0,32			1,000000	0,36
GERICA 180 I	30185	0,2000	0,8000	1,07	0,73			2,000000	1,58
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW	E9788	1,0000	0,0000	27,97	22,60			1,000000	27,97
									-
(A) Total:									29,91

(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)								172,69
(D) Produção da Equipe								1,2250
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								140,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	M0083	Kg					1,50	1.811,250000	2.725,34
PEDRISCO	10094	m3					105,60	0,362250	38,25
									-
(F) Total:									2.763,59

(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):								2.904,56
BDI 11,13%								323,27
Preço unitário total:								3.227,83



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 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 ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	M1150	Kg					114,80	1,092000	125,35
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM	M1151	m					348,14	1,000000	348,14
									-
(F) Total:									473,49

(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):								502,45
BDI 11,13%								55,92
Preço unitário total:								558,37



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

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

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

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	3923	m					1,89	0,610600	1,15
TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	H631	un					8,31	0,006200	0,05
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	H102	un					1,87	0,012800	0,02
ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	H108	un					17,82	0,019200	0,34
ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	H111	un					8,18	0,053400	0,43
ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	2493	un					0,20	0,049500	-
BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELETRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	H687	un					1048,45	0,001200	1,25
ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	3065	un					0,92	0,276600	0,25
BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	H117	un					28,39	0,006200	0,17
BRITA Nº 1	2386	m3					143,14	0,012800	1,83
BRITA Nº 2	2497	m3					142,74	0,019100	2,72
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	H134	un					0,93	0,032100	0,02
CAIBRO 5x6 CM	1218	m					13,73	0,448900	6,16
CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	H676	un					350,35	0,003900	1,36
CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	H585	un					36,09	0,007700	0,27
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	3135	un					4,66	0,035300	0,16
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	3138	un					2,29	0,074500	0,17
CHAPA PERFILADA Nº 18	2372	Kg					7,51	0,002600	0,01
CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	H145	un					69,28	0,006200	0,42
CIMENTO PORTLAND CPII-32	1215	Kg					0,54	13,134600	7,14
COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	1703	m2					39,94	0,074600	2,97
COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	1702	m2					47,25	0,007500	0,35
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	1694	m2					23,47	0,966700	22,68
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TE							0,38	2,997200	1,14

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	H336	un					27,14	0,021400	0,58
CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	H338	un					59,15	0,016000	0,94
CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	H350	un					4,94	0,048100	0,23
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	3259	un					9,57	0,019200	0,18
ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	2380	m					3,19	0,255400	0,81
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314	m					2,41	1,060300	2,55
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	3321	un					2,63	0,015300	0,04
PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	H265	PR					10,94	0,003100	0,03
FUNDO BRANCO FOSCO	2699	l					10,71	0,080100	0,85
GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	H363	un					11,16	0,008500	0,09
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3334	un					19,68	0,001000	0,01
INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3335	un					14,02	0,002000	0,02
INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3337	un					7,34	0,032300	0,23
JOELHO 90 GRAUS SOLDARELA DIAMETRO 25 MM	H164	un					0,72	0,119700	0,08
JOELHO 90 GRAUS SOLDARELA DIAMETRO 32 MM	H165	un					1,79	0,012800	0,02
LAVATORIO MEDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	H177	un					91,82	0,001500	0,13
LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	H178	un					3,36	0,003100	0,01
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	H181	un					9,27	0,007700	0,07
LIXA PARA MADEIRA Nº 240	2384	un					1,52	0,178900	0,27
LUVA SOLDARELA COM ROSCA 25 X 3/4"	H311	un					1,62	0,006400	0,01
MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	1704	m3					3431,54	0,003400	11,66
PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	2491	un					1,87	0,024700	0,04
PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	H581	un					182,22	0,001500	0,27
PONTALETE 3x3"	1858	m					8,83	1,849800	16,33
PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	H401	un					9,26	0,021400	0,19
PREGO 15x15	1860	Kg					14,45	0,049100	0,70
PREGO 18x24	1861	Kg					15,00	0,004500	0,06
PREGO 18x30	1863	Kg					15,75	0,085100	1,34
PREGO 19x27	1862	Kg					17,16	0,008100	0,13
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	Kg					25,42	0,057100	1,45
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	3422	un					55,10	0,003900	0,21
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	H198	un					137,78	0,006900	0,95
REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	H266	un					68,51	0,006900	0,47
RIPA DE MADEIRA 5x1	1964	m					2,85	0,906100	2,58
RIPA DE MADEIRA 15 CM	1967	m					5,95	1,722200	10,24
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	1968	m					5,35	0,143500	0,76
SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	H539	un					6,58	0,003100	0,02
SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	H212	un					175,17	0,001600	0,28
SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	3774	un					1031,22	0,000300	0,30
SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	H215	un					13,17	0,032100	0,42
DILUENTE AGUARRÁS	1970	l					14,88	0,044500	0,66
SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	3602	un					3,39	0,173700	0,58
TABUA PARA FORMA (30CM)	2023	m					10,99	0,944500	10,38
TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	H606	un					24,20	0,016000	0,38
ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	H587	un					27,62	0,007700	0,21
TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	H217	un					235,48	0,000800	0,18
TE 90 GRAUS SOLDARELA DIAMETRO 25 MM	H221	un					1,19	0,025600	0,03
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	m2					17,42	1,109400	19,32
TINTA EPOXI COM CATALISADOR	1273	l					87,79	0,000700	0,06
TINTA ESMALTE	2055	l					28,06	0,068300	1,91
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3475	un					8,51	0,001000	-
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3477	un					10,32	0,039200	0,40
TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	H440	un					49,25	0,006400	0,31
TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	H236	un					68,82	0,001500	0,10
TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	H237	un					61,92	0,001500	0,09
TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIAMETRO 1/2" E 3/4"	H238	un					135,06	0,001500	0,20
TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	H239	un					14,56	0,007700	0,11
TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"							29,46	0,007700	0,22

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

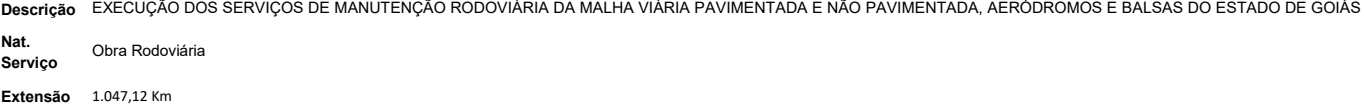
Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	H284	m				12,79	0,042700	0,54
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	H285	m				5,51	0,053400	0,29
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	H286	m				7,58	0,074800	0,56
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	H248	m				3,47	0,141000	0,48
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	H249	m				7,40	0,032000	0,23
UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	H272	un				12,83	0,006400	0,08
VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	H258	un				38,17	0,003100	0,11
VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	H261	un				4,85	0,003100	0,01
VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	H262	un				37,15	0,001500	0,05
VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	H263	un				5,02	0,003100	0,01
VASO SANITARIO CONVENCIONAL	H264	un				239,12	0,003900	0,93
EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	3948	un				162,79	0,009300	1,51
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	2779	h				5,93	0,003200	0,01
GASOLINA	2782	l				4,32	0,023800	0,10
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				130,35	0,031900	4,15
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2842	l				10,39	0,218100	2,26
COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	2845	un				286,20	0,012400	3,54
DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	2846	un				2,76	0,055700	0,15
CHAPA GALVANIZADA Nº 26	2847	Kg				15,68	0,004300	0,06
LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	2848	un				33,30	0,004900	0,16
LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	2849	un				28,84	0,004900	0,14
TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	2850	un				31,91	0,004900	0,15
FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	2851	un				13,15	0,009900	0,13
MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	2852	un				64,06	0,002500	0,16
SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	2853	un				37,77	0,001500	0,05
ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	2854	RL				9,98	0,063700	0,63
SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	2855	un				0,15	13,064500	1,99
PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	2856	PAC				7,83	0,933800	7,31
PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	2857	un				36,33	0,001200	0,04
DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	2858	un				41,71	0,001500	0,06
PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	2859	PAC				15,46	0,225400	3,48
SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	2860	un				34,09	0,002800	0,09
ÁLCOOL GEL (D=1,00)	2861	Kg				10,67	0,077500	0,82
SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	2862	Kg				4,90	0,227500	1,11
FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	2863	un				107,34	0,000300	0,03
GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	2864	un				2255,57	0,000300	0,67
MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	2865	un				1504,21	0,000300	0,45
FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	2866	un				1112,46	0,000300	0,33
BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	2867	un				294,70	0,002700	0,79
TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	2868	un				1196,90	0,000400	0,47
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	4053	un				16,47	0,035500	0,58
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	4056	un				26,73	0,014400	0,38
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	4057	un				30,18	0,020800	0,62
								-
(F) Total:								177,46

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

(H)Itens de Transporte	Código							Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	--------	--	--	--	--	--	--	-------	---------	-------------



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

		(H) Total:	0,00
	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		262,78
	BDI 11,13%		29,24
	Preço unitário total:		292,02



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

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

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

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	3923	m					1,89	2,610000	4,92
AREIA MÉDIA	0104	m3					142,89	0,159100	22,73
ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	3065	un					0,92	5,000000	4,59
BRITA Nº 1	2386	m3					143,14	0,174000	24,90
CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	2256	un					20,40	0,333300	6,80
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	3135	un					4,66	0,500000	2,32
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	3138	un					2,29	0,500000	1,14
CIMENTO PORTLAND CPII-32	1215	Kg					0,54	98,863000	53,78
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	1696	m2					29,49	1,119200	33,00
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	1694	m2					23,47	14,520000	340,80
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	1225	un					0,38	14,400000	5,50
CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	2516	m					14,20	0,200000	2,83
DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	1265	un					3,34	0,666700	2,22
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314	m					2,41	16,120000	38,91
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	3321	un					2,63	0,500000	1,31
ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	3350	un					0,43	2,000000	0,86
LIXA PARA PAREDE Nº 100	1674	un					1,02	0,816800	0,83
PONTALETE 3x3"	1858	m					8,83	28,269300	249,68
PREGO 15x15	1860	Kg					14,45	0,143200	2,06
PREGO 18x24	1861	Kg					15,00	0,914700	13,72
PREGO 18x30	1863	Kg					15,75	0,233100	3,67
PREGO 19x27	1862	Kg					17,16	0,165200	2,83
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	Kg					25,42	0,192000	4,88
RIPA DE MADEIRA 5x1	1964	m					2,85	17,457000	49,71
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	1968	m					5,35	29,752800	159,09
SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	3602	un					3,39	2,000000	6,78
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	m2					17,42	7,035000	122,53
VIGOTA DE MADEIRA 6x12	2133	m					28,14	1,835400	51,64
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2842	l					10,39	2,613600	27,15
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, BRANCA							16,47	1,000000	16,47

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.047,12 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	4056	un					26,73	0,500000	13,36
									-
(F) Total:									1.271,01

(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):								2.278,16	
BDI 11,13%								253,55	
Preço unitário total:								2.531,71	

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

LOTE: 20 DT* = 256 Km							
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	256	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	194,25	256	3,23	6,00	R\$ 4.961,28
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	124,70	256	2,07	3,00	R\$ 1.589,76
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	213,50	256	3,55	4,00	R\$ 3.635,20
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	256	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	256	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	214,85	256	3,58	1,00	R\$ 916,48
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	238,77	256	3,97	1,00	R\$ 1.016,32
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	256	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	219,65	256	3,66	1,00	R\$ 936,96
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	173,71	256	2,89	1,00	R\$ 739,84
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	222,46	256	3,70	1,00	R\$ 947,20
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	256	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW 10 t.m - 136 KW	1,00	225,37	256	3,75	1,00	R\$ 960,00
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	195,89	256	3,26	1,00	R\$ 834,56
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	256	6,32	1,00	R\$ 1.617,92
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	256	9,07	1,00	R\$ 2.321,92
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	256	2,06	3,00	R\$ 1.582,08
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	256	2,06	1,00	R\$ 527,36
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	2,00	R\$ 1.597,44
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	3,00	R\$ 2.396,16
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	2,00	R\$ 1.597,44
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	256	6,25	4,00	R\$ 6.400,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	5,00	R\$ 3.993,60
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	256	18,77	1,00	R\$ 4.805,12
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	256	12,51	1,00	R\$ 3.202,56
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30,00%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 136.601,42
BDI (11,13%):	R\$ 15.203,73
PREÇO TOTAL	R\$ 151.805,15

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE: 20

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	140,00	R\$ 4.200,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	35,00	R\$ 1.050,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO :						R\$ 5.250,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	2.461,08	R\$ 147.664,80
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 147.664,80
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	2.566,85	R\$ 77.005,50
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	4.195,21	R\$ 125.856,30
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	27.983,49	R\$ 839.504,70
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	3.871,76	R\$ 116.152,80
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.158.519,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	2.473,00	R\$ 74.190,00
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	2.617,06	R\$ 157.023,60
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 231.213,60
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	276,52	R\$ 16.591,20
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	3.072,05	R\$ 92.161,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 108.752,70
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	unidade	1,00			291,66	R\$ 291,66
PCMSO (NR-7)	unidade	1,00			2.216,66	R\$ 2.216,66
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	268,00				R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	1,00			190,02	R\$ 190,02
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 2.698,34
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	286,20	R\$ 51.516,00
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	214,16	R\$ 38.548,80
TOTAL OUTROS :						R\$ 90.064,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	unidade	2,00			72.041,67	R\$ 144.083,34
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 144.083,34
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	unidade	2,00			4.837,84	R\$ 9.675,68
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	unidade	1,00			3.782,12	R\$ 3.782,12
Licença de Instalação de Canteiro (área)	mês	2.000,00			0,28	R\$ 560,00
Licença de Cascalheira	unidade	3,00			11.522,91	R\$ 34.568,73
Licença de Outorga de Uso da Água	unidade	3,00			3.365,09	R\$ 10.095,27
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 58.681,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.193.681,48

BDI: 11,13% R\$ 466.756,74

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4.660.438,22

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 155.347,94



Descrição
Nat. Serviço
Extensão
Lote:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS
Obra Rodoviária
1.047,12 Km
20

CURVA ABC - SERVIÇOS

Cód. Auxiliar	Serviço	Soma	%	% ACM	Curva	Valor Proposta	Desconto
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	33.600.790,59	18,15%	18,15%	A	19.262.993,95	42,67%
40525	FORNECIMENTO DE CAP-SO/70	16.828.023,95	9,09%	27,24%	A	11.069.708,67	34,22%
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	11.795.162,05	6,37%	33,61%	A	10.221.930,81	13,34%
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	11.252.439,74	6,08%	39,68%	A	6.711.876,59	40,35%
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10.264.769,16	5,54%	45,23%	A	5.874.416,08	42,77%
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	8.446.483,67	4,56%	49,79%	A	5.651.393,15	33,09%
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	7.233.945,26	3,91%	53,70%	A	4.043.027,81	44,11%
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	6.956.660,40	3,76%	57,46%	A	3.852.375,87	44,62%
100001	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO	6.635.457,90	3,58%	61,04%	A	5.085.744,30	23,36%
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	6.392.307,15	3,45%	64,49%	A	4.660.438,22	27,09%
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	5.567.867,07	3,01%	67,50%	A	3.155.124,67	43,33%
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	4.922.082,01	2,66%	70,16%	A	2.828.526,76	42,53%
00037	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO	4.712.927,40	2,55%	72,70%	A	3.939.119,70	16,42%
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	4.501.188,76	2,43%	75,13%	A	2.626.899,53	41,64%
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	4.170.317,06	2,25%	77,39%	A	2.374.960,22	43,05%
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	3.905.565,95	2,11%	79,50%	A	2.301.279,61	41,08%
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	3.259.541,53	1,76%	81,26%	B	1.985.628,96	39,08%
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	3.123.202,91	1,69%	82,94%	B	1.723.726,36	44,81%
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	2.824.269,91	1,53%	84,47%	B	1.929.917,77	31,67%
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	2.001.752,18	1,08%	85,55%	B	1.147.897,44	42,66%
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	1.790.584,49	0,97%	86,52%	B	1.284.866,96	28,24%
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	1.488.827,70	0,80%	87,32%	B	1.072.866,60	27,94%
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	1.468.584,02	0,79%	88,11%	B	927.867,05	36,82%
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	1.291.424,04	0,70%	88,81%	B	937.501,38	27,41%
00036	CONSTRUÇÃO DE UMA Balsa DE TRAVESSIA (RESERVA)	1.260.639,84	0,68%	89,49%	B	967.300,78	23,27%
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	1.176.469,82	0,64%	90,13%	B	678.967,85	42,29%
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	1.147.734,85	0,62%	90,75%	B	773.132,71	32,64%
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	842.390,77	0,45%	91,20%	B	623.938,69	25,93%
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	812.096,46	0,44%	91,64%	B	561.191,76	30,90%
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	804.882,89	0,43%	92,08%	B	550.709,34	31,58%
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	716.461,12	0,39%	92,46%	B	499.393,02	30,30%
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1ª DEMÃO)	596.837,37	0,32%	92,79%	B	474.043,07	20,57%
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	577.196,75	0,31%	93,10%	B	488.496,06	15,37%
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	535.851,93	0,29%	93,39%	B	467.794,82	12,70%
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	525.439,93	0,28%	93,67%	B	365.523,41	30,43%
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	506.237,66	0,27%	93,94%	B	397.672,75	21,45%
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	465.903,36	0,25%	94,20%	B	371.694,96	20,22%
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	415.961,10	0,22%	94,42%	B	287.900,10	30,79%
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	410.207,48	0,22%	94,64%	B	304.805,06	25,69%
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	386.622,26	0,21%	94,85%	B	267.661,55	30,77%
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	378.862,70	0,20%	95,05%	C	245.978,02	35,07%
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	356.397,92	0,19%	95,25%	C	282.158,20	20,83%
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	342.326,66	0,18%	95,43%	C	235.825,04	31,11%
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	340.198,86	0,18%	95,62%	C	231.783,83	31,87%
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	310.194,91	0,17%	95,78%	C	231.487,56	25,37%
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	307.213,59	0,17%	95,95%	C	243.505,62	20,74%
45055	ENSECADEIRA	290.740,50	0,16%	96,11%	C	221.647,50	23,76%
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	272.649,00	0,15%	96,25%	C	214.051,50	21,49%
270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	269.224,21	0,15%	96,40%	C	211.004,00	21,63%
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	265.739,75	0,14%	96,54%	C	231.254,18	12,98%
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	236.965,26	0,13%	96,67%	C	175.729,91	25,84%
42816	RIP-RAP	231.301,52	0,12%	96,80%	C	115.380,84	50,12%
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	229.320,53	0,12%	96,92%	C	150.813,59	34,23%
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	229.014,02	0,12%	97,04%	C	148.717,74	35,06%
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	228.361,56	0,12%	97,17%	C	142.920,16	37,41%
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	224.837,21	0,12%	97,29%	C	144.476,49	35,74%
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	200.602,80	0,11%	97,40%	C	131.194,80	34,60%
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	196.478,77	0,11%	97,50%	C	126.638,10	35,55%
00035	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	192.300,58	0,10%	97,61%	C	151.805,15	21,06%
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	190.310,58	0,10%	97,71%	C	150.967,76	20,67%
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	171.769,06	0,09%	97,80%	C	132.408,75	22,91%
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	168.102,52	0,09%	97,89%	C	144.866,33	13,82%
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	155.422,58	0,08%	97,98%	C	88.684,93	42,94%
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	151.759,52	0,08%	98,06%	C	132.985,15	12,37%
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	151.660,06	0,08%	98,14%	C	112.453,89	25,85%
40005	CARGA DE ENTULHOS	149.690,62	0,08%	98,22%	C	88.053,31	41,18%
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL+ PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	140.922,70	0,08%	98,30%	C	105.543,85	25,11%
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	124.018,40	0,07%	98,36%	C	92.100,80	25,74%
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	123.333,03	0,07%	98,43%	C	101.007,19	18,10%
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	105.460,40	0,06%	98,49%	C	61.714,26	41,48%
42415	ROÇADA MECANIZADA	101.179,23	0,05%	98,54%	C	64.781,43	35,97%
42800	GABIÕES (1,00 M)	96.226,77	0,05%	98,59%	C	75.164,09	21,89%
06055800N	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%	98,65%	C	74.384,10	20,70%
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	93.208,80	0,05%	98,70%	C	49.711,36	46,67%
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	86.068,83	0,05%	98,74%	C	49.093,41	42,96%
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	84.036,73	0,05%	98,79%	C	61.085,88	27,31%
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	81.508,43	0,04%	98,83%	C	50.059,40	38,58%
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	78.489,75	0,04%	98,87%	C	56.001,11	28,65%
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	77.897,03	0,04%	98,92%	C	61.840,01	20,61%
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	77.107,73	0,04%	98,96%	C	56.257,17	27,04%
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	76.665,60	0,04%	99,00%	C	56.932,80	25,74%
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	72.875,94	0,04%	99,04%	C	46.901,47	35,64%
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	65.749,54	0,04%	99,07%	C	38.877,98	40,87%
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	64.951,18	0,04%	99,11%	C	47.089,72	27,50%
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	59.711,04	0,03%	99,14%	C	45.645,12	23,56%
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	57.457,20	0,03%	99,17%	C	48.742,80	15,17%
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	50.120,62	0,03%	99,20%	C	38.633,54	22,92%
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	49.748,31	0,03%	99,23%	C	34.810,31	30,03%
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	49.742,82	0,03%	99,25%	C	40.186,16	19,21%
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	48.223,06	0,03%	99,28%	C	37.462,54	22,31%
40380	IMPRIMAÇÃO	46.378,10	0,03%	99,30%	C	30.918,73	33,33%
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	45.881,24	0,02%	99,33%	C	34.270,94	25,31%
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	44.388,80	0,02%	99,35%	C	28.168,80	36,54%
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	44.169,36	0,02%	99,38%	C	38.587,42	12,64%
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	43.391,48	0,02%	99,40%	C	33.727,32	22,27%
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	39.708,13	0,02%	99,42%	C	30.975,74	21,99%
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA	35.765,23	0,02%	99,44%	C	27.905,42	21,98%
020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	35.480,63	0,02%	99,46%	C	30.994,47	12,64%
41334	MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05	35.203,60	0,02%	99,48%	C	23.346,10	33,68%



Descrição
Nat. Serviço
Extensão
Lote:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS
Obra Rodoviária
1.047,12 Km
20

CURVA ABC - SERVIÇOS

Cód. Auxiliar	Serviço	Soma	%	% ACM	Curva	Valor Proposta	Desconto
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	34.794,82	0,02%	99,50%	C	23.873,59	31,39%
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	33.108,75	0,02%	99,52%	C	24.537,75	25,89%
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	33.062,40	0,02%	99,53%	C	24.550,40	25,75%
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	31.569,93	0,02%	99,55%	C	21.556,93	31,72%
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	30.462,45	0,02%	99,57%	C	17.737,63	41,77%
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	30.284,80	0,02%	99,58%	C	26.624,00	12,09%
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29.815,20	0,02%	99,60%	C	22.334,80	25,09%
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	29.698,90	0,02%	99,62%	C	23.016,40	22,50%
45030	LASTRO DE PEDRA	28.329,52	0,02%	99,63%	C	22.633,88	20,10%
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	28.240,96	0,02%	99,65%	C	21.035,52	25,51%
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	28.204,84	0,02%	99,66%	C	19.713,74	30,11%
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	24.975,94	0,01%	99,67%	C	16.205,19	35,12%
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	23.908,53	0,01%	99,69%	C	17.755,48	25,74%
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	23.908,14	0,01%	99,70%	C	14.088,41	41,07%
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	23.624,93	0,01%	99,71%	C	16.834,39	28,74%
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	22.506,90	0,01%	99,73%	C	15.733,95	30,09%
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	22.282,75	0,01%	99,74%	C	17.721,97	20,47%
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	22.061,42	0,01%	99,75%	C	12.479,19	43,43%
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	21.417,60	0,01%	99,76%	C	15.960,00	25,48%
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	20.428,80	0,01%	99,77%	C	15.155,20	25,81%
41319A	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	20.035,57	0,01%	99,78%	C	13.863,18	30,81%
45245	LIMPEZA GERAL	19.642,50	0,01%	99,79%	C	17.145,00	12,71%
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	19.616,56	0,01%	99,80%	C	14.614,36	25,50%
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	18.810,29	0,01%	99,81%	C	15.654,19	16,78%
41324	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	18.778,46	0,01%	99,82%	C	12.573,31	33,04%
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	18.255,60	0,01%	99,83%	C	14.808,00	18,89%
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	17.625,90	0,01%	99,84%	C	11.934,20	32,29%
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17.098,20	0,01%	99,85%	C	12.670,02	25,90%
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	16.056,48	0,01%	99,86%	C	12.401,62	22,76%
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	15.874,56	0,01%	99,87%	C	10.672,16	32,77%
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	14.027,92	0,01%	99,88%	C	10.869,31	22,52%
41325	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	13.250,15	0,01%	99,89%	C	8.876,25	33,01%
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	11.595,09	0,01%	99,89%	C	8.116,50	30,00%
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%	99,90%	C	9.039,16	21,78%
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10.805,82	0,01%	99,90%	C	7.480,94	30,77%
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10.391,83	0,01%	99,91%	C	7.746,79	25,45%
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10.256,09	0,01%	99,91%	C	7.963,45	22,35%
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10.055,66	0,01%	99,92%	C	8.075,37	19,69%
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	9.395,93	0,01%	99,93%	C	6.775,10	27,89%
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	9.231,78	0,00%	99,93%	C	6.183,06	33,02%
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	8.412,78	0,00%	99,93%	C	6.247,74	25,74%
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	8.399,32	0,00%	99,94%	C	5.683,52	32,33%
41295	CORTA-RIO	8.124,70	0,00%	99,94%	C	4.947,83	39,10%
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	8.079,44	0,00%	99,95%	C	6.178,98	23,52%
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	7.410,09	0,00%	99,95%	C	4.613,83	37,74%
00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	7.068,33	0,00%	99,96%	C	4.877,92	30,99%
41202	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	6.701,61	0,00%	99,96%	C	4.508,14	32,73%
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	6.275,36	0,00%	99,96%	C	4.266,44	32,01%
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	6.112,48	0,00%	99,97%	C	4.312,48	29,45%
42440	LIMPEZA DE PONTE	5.742,40	0,00%	99,97%	C	4.380,80	23,71%
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	5.382,72	0,00%	99,97%	C	3.451,68	35,87%
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	5.112,00	0,00%	99,97%	C	3.809,04	25,49%
45235	NEOPRENE	4.342,80	0,00%	99,98%	C	3.292,80	24,18%
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	4.326,68	0,00%	99,98%	C	2.944,16	31,95%
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	3.992,40	0,00%	99,98%	C	2.933,82	26,51%
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	3.798,34	0,00%	99,98%	C	2.347,29	38,20%
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%	99,99%	C	2.643,10	22,25%
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	3.136,32	0,00%	99,99%	C	1.905,12	39,26%
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAIES	2.786,80	0,00%	99,99%	C	1.689,20	39,39%
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	2.271,90	0,00%	99,99%	C	1.506,83	33,68%
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	2.000,25	0,00%	99,99%	C	1.584,67	20,78%
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	1.974,82	0,00%	99,99%	C	1.038,84	47,40%
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	1.870,73	0,00%	99,99%	C	1.493,40	20,17%
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	1.834,56	0,00%	99,99%	C	1.170,00	36,22%
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	1.710,00	0,00%	100,00%	C	1.353,20	20,87%
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	1.622,40	0,00%	100,00%	C	931,20	42,60%
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	1.521,12	0,00%	100,00%	C	963,84	36,64%
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	1.392,30	0,00%	100,00%	C	1.215,50	12,70%
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	807,80	0,00%	100,00%	C	706,83	12,50%
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	794,58	0,00%	100,00%	C	541,36	31,87%
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	717,10	0,00%	100,00%	C	443,64	38,13%
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	535,54	0,00%	100,00%	C	467,86	12,64%
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	350,67	0,00%	100,00%	C	263,85	24,76%
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	318,83	0,00%	100,00%	C	227,48	28,65%
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	245,60	22,08%
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	204,48	19,77%
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	82,29	0,00%	100,00%	C	55,30	32,80%

DEMONSTRATIVO DE PREÇOS DE LIGANTES ASFÁLTICOS – SEM DESONERAÇÃO

Código	Produto	Custo / Kg	Referencial	Custo / t	ICMS	PIS+COFINS	BDI	Preço (R\$/t)
40485	EAI	1,68408		1.684,08	395,03	92,66	205,41	R\$ 2.371,07
40495	RR 2C C/ POLIMERO	2,76979		2.769,79	649,70	152,39	337,84	R\$ 3.899,68
40500	RL 1C	1,82392		1.823,92	427,83	100,35	222,47	R\$ 2.567,95
40510	RR 1C	1,73273		1.732,73	406,44	95,33	211,34	R\$ 2.439,57
40525	CAP 50-70	2,47577		2.475,77	580,73	136,22	301,98	R\$ 3.485,71

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Custo Referencial de Materiais

Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
10282	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	50,00
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	2,90
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3	42,00
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	un	45,00
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	5,56
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,58
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	79,80
10094	PEDRISCO	m3	105,60
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	320,21
10281	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	t	50,00
21151-SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	m	289,22
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	548,47
OD	ÓLEO DIESEL	l	5,27
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	1.454,86
10069	AÇO CA - 50	Kg	5,55
COT001	VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10M	m	1.498,51
1330-SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Kg	6,67
10365	BITS P/ RECICLADORA	un	45,95
40624-SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E=*3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	m	79,41
10009	CAL PARA PINTURA	Kg	1,91
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	m	62,84
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	120,56
10195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	1.035,97
M0235	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	m2	145,14
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº 16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	93,33
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	26,29
11027	PRANCHÃO 6 X 16	m	20,67
2428-OC	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg	7,15
11049-SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Kg	8,84
2058-OC	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	29,88
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	un	34,05
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E =2,2 MM E D = 3,0 M	m	7.048,74
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	m3	274,57

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	197,67
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	47,25
2246-OC	ELETRODO 2.5 OK	Kg	22,98
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,61
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	m	1.072,55
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	62,91
10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	Km	17,27
10048	SARRAFO	m	5,35
COT022	REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	un	16.795,55
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	415,66
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	Kg	68,14
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,70
11024	PARAFUSO	un	3,99
COT016	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	un	1.100,73
2481-OC	CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg	7,08
11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(l=1,6)	m3	5.490,46
10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	un	1,94
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	un	189,89
44072-SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	100,51
M1242	COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)	un	200,75
M1151	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM	m	348,14
M0804	CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	m	23,96
10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	Km	5,34
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m	589,20
0002-SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m3	13,66
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	Kg	2,65
2553M	CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M (VARIÁVEIS)	Kg	33,07
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	4,77
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	10,91
COT014	BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	un	2.546,17
11015	COROA DIAMANTADA	un	642,06
2357-OC	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	55,26
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	l	28,06
2975-OC	GAS DE COZINHA - GLP	Kg	7,19
COT017	GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	un	298,61
11030	TABUA DE 30	m	10,99
10044	PREGO	Kg	13,84
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	321,41

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



1332-OC	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)	un	78,63
736-SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	un	1.569,77
COT002	CORDA DE 3/4" DE NYLON	m	17,58
0001-SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Kg	62,34
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	Kg	1,50
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	24,34
COT011	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	un	45,85
COT007	LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	613,41
M3530	TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	Kg	22,64
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	17,14
11031	TAMBOR DE 200 L	un	90,68
11039	VIGOTA 6 X 16	m	28,37
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	11,21
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2	5,84
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	22,86
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	Kg	114,80
154-SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	l	61,62
M1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	Kg	95,19
COT025	TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	un	3.964,29
COT023	HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	un	3.899,55
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	m2	23,47
COT030	BANCO QUATRO LUGARES	un	1.124,40
COT020	RÁDIO VHF 25 W	un	1.741,23
COT028	ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	un	1.672,62
COT004	LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	344,27
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Kg	8,40
COT010	BOIA SALVA-VIDAS	un	195,24
COT005	LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	299,71
1858	PONTALETE 3x3"	m	8,83
10002	ARAME LISO	m	0,62
10000	ADUBO NPK	Kg	2,82
7313-SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	l	12,61
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	16,06
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	17,42

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



1317-OC	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,88
COT029	RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL DE 200 L	un	2.147,45
COT026	ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	un	2.080,72
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	81,78
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	12,40
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	dm3	102,52
COT027	COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	un	1.952,76
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	23,47
COT019	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	un	720,95
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m	21,25
7304-SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	l	66,75
COT003	LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	235,91
2389-OC	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	Kg	9,46
1227-OC	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	l	14,16
2070-OC	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	m2	39,45
3772-OC	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	un	159,25
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	5,19
0101-OC	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	0,70
M0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	m	60,15
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	20,74
2771-OC	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	Kg	8,78
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	189,03
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	9,27
COT008	LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	un	136,73
44481-SINAPI	GRANALHA DE AÇO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)	SC25KG	136,93
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	Kg	145,14
5330-SINAPI	DILUENTE EPOXI	l	41,08
COT006	LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	191,58
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,37
3315-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	m	3,13
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	un	479,18
M0511	ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	Kg	9,93
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	5,35
COT015	APITO	un	9,86
COT024	BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	un	964,85
M0971	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	un	18,94
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	3.431,54
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,54
COT018	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	un	284,67

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	10,99
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	2,41
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	5,95
M1868	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Kg	79,59
COT009	LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	un	180,69
COT021	BUZINA 12 V	un	357,22
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")	m	24,24
M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	un	13,12
25007-SINAPI	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	m2	37,29
10478-SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	l	29,45
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	7,83
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,85
M3944	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	l	56,85
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	13,73
COT013	RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	m	1,89
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	20,56
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	2,41
2073-OC	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	20,74
3340-OC	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	12,26
4329-SINAPI	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	un	1,87
4777-SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Kg	6,82
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	m	2,75
M2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	un	997,82
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	Kg	4,67
0105-OC	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	15,55
COT012	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	un	34,52
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	10,39
2804	AREIA GROSSA	m3	130,35
M0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM	un	6,09
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	28,14
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	Kg	26,46
M2111	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	un	23.443,19
2386	BRITA Nº 1	m3	143,14
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	un	286,20

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	15,46
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,11
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	13,12
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	39,94
2497	BRITA Nº 2	m3	142,74
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	29,49
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	29,49
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,15
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	997,82
2055	TINTA ESMALTE	l	28,06
M2110	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	un	18.486,59
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	25,42
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	16,47
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	9,50
0104	AREIA MÉDIA	m3	142,89
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	m2	17,45
1863	PREGO 18x30	Kg	15,75
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	162,79
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	1,89
10401	ENXOFRE	Kg	5,51
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un	26,73
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	un	350,35
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²	m	22,99
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	un	1.048,45
M0851	GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	un	0,80
M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	un	10,69
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	4,90
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	un	392,44
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	un	3,39
1861	PREGO 18x24	Kg	15,00
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	18,32
11033	TUBO PVC 100 MM	m	12,79
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	un	59,15
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1. 1/4"	un	137,78

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	un	239,12
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	m	16,93
1860	PREGO 15x15	Kg	14,45
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	10,71
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	10,67
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	3,19
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	294,70
M3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²	m	13,28
2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL, ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	2.255,57
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	14,88
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	9,98
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	un	30,18
M2138	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	un	21,11
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	0,92
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	27,14
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	7,58
M1404	APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	un	2.618,43
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	12,79
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	20,40
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	3,47
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	1.196,90
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	68,51
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	un	1.504,21
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	8,18
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	un	69,28
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	13,17
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M	un	1.886,52
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	10,32
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	24,20
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	47,25
1862	PREGO 19x27	Kg	17,16
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un	17,82
M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	un	16,53
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un	4,66
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	1.112,46
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	un	49,25
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	un	1.031,22
M0512	BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	un	536,86

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM	m	0,65
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	5,51
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	un	2,41
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	un	36,09
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	un	1,52
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	182,22
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	175,17
M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	un	560,96
M2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	un	20,56
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	2,29
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	un	4,94
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	7,34
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	7,40
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	29,46
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	55,10
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	27,62
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	m	14,20
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	9,26
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	135,06
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	235,48
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	9,57
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	un	189,02
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	un	28,39
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	3,34
M0972	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	l	19,42
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	33,30
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	2,76
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	31,91
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	64,06
M2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	un	962,42
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	un	417,88
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUMNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	un	91,82
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	28,84
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	2,63
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	13,15
11017	PONTALETES D=15 cm	m	4,22
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	14,56

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	38,17
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	68,82
2782	GASOLINA	l	4,32
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	un	11,16
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	34,09
M2066	LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	un	297,57
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,72
H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	61,92
H272	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	un	12,83
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	9,27
M1406	BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM	un	31,36
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	0,43
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,02
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	87,79
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	15,68
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	41,71
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	un	17,45
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	8,31
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	37,15
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	37,77
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	1,87
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	36,33
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	un	0,93
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	10,94
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	14,02
H221	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	un	1,19
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	107,34
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	un	244,69
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	1,87
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	7,51
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	19,68
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	un	1,79
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	6,58
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	5,93
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	un	173,36
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	un	171,92
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	0,20

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	3,36
H311	LUVA SOLDABEL COM ROSCA 25 X 3/4"	un	1,62
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	8,51
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	4,85
H263	VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	un	5,02
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	m	161,58
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	un	81,64
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	un	58,58

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Custo Referencial de Equipamentos

Taxa de juros:	6,00%
Salário Base:	R\$ 1.518,00
Combustíveis:	
Energia (kwh) =	R\$ 0,88
Nenhum =	R\$ 0,00
Óleo Diesel =	R\$ 5,27

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	VI.prod	VI.impr
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	194,25	52,70
30011	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	191,27	91,32
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	222,46	63,20
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	219,65	53,56
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	192,35	85,62
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	108,01	40,93
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	155,87	72,25
30057	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	199,70	91,94
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	123,99	58,05
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	302,85	148,85
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	213,50	60,57
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	1185,61	390,55
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	105,85	39,65
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	115,47	53,31
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	618,49	245,25
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	343,17	190,85
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	263,17	108,97
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	108,39	6,08
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	6,03	0,69
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	30,69	20,92
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	211,16	105,42
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	1883,73	700,33
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	211,68	94,54
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	375,45	98,68
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0,47	0,32
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	h	195,89	60,37
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	5,67	0,31
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	55,84	32,44
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	278,49	125,17

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	242,87	95,40
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	57,28	48,07
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	194,24	129,94
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	84,02	17,44
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	22,15	20,99
31015	MOTOSSERRA	h	24,69	20,83
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	127,10	67,22
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	3,87	2,69
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	173,71	48,19
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	238,77	91,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	189,28	98,11
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	h	11,56	7,33
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	47,87	13,63
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	16,00	2,51
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	124,70	47,11
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	214,85	80,47
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW 10 t.m - 136 KW	h	225,37	66,54
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	10,28	6,61
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	12,33	7,93
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	29,80	4,25
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	h	7,19	0,50
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW	h	0,24	0,13
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	20,34	20,10
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	h	296,51	19,63
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	h	4,10	2,19
30185	GERICA 180 I	h	1,07	0,73
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW	h	21,77	6,96
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	h	216,28	90,34
E9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG	h	20,75	20,21
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	h	209,69	145,43
E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	h	0,64	0,34
E9701	JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L	h	27,34	25,31
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	4,46	0,46
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	316,79	143,28
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	5,71	0,54
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	33,11	23,97
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18,99	3,84
E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW	h	27,41	20,38
E9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 30 KW	h	100,44	69,51

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0,72	0,48
E9066	GRUPO GERADOR - 14 Kva	h	14,46	4,11
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA	h	76,77	7,17
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	27,68	23,97
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2,52	1,56
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3,05	0,13
E9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL	h	14,76	8,15
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	h	33,01	8,49
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW	h	27,97	22,60
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	h	1,63	1,05
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	h	15,74	2,15
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	0,95	0,52
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	h	230,15	107,28
E9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	h	1,14	0,69

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



Custo Referencial de Mão-de-Obra

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

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

Goiás - Outubro/2025

Sem desconexão

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	Pintor	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	0,10	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%	40,07%	150,64%	
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.



CERTIFIED

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001



COTAÇÕES MATERIAIS LOTE 20

PAULO
LUNA DE
CARVALHO:
3162877032
5

Assinado de forma digital por
PAULO LUNA DE
CARVALHO:31628770325
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Certificado Digital PF A3,
ou=Videoconferencia,
ou=45616309000149, ou=AC
SyngularID Multipla,
cn=PAULO LUNA DE
CARVALHO:31628770325
Dados: 2026.03.24 19:22:50
-03'00'

CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA.

Paulo Luna de Carvalho
Diretor Executivo / Responsável Técnico
CREA/RNP 0601891171
OAB/CE nº 20.576
CPF: 316.287.703-25

CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br

PROPOSTA COMERCIAL



A/c Paulo,

2721.01/2026

CNB CONSTRUTORA 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 1018632352/DGO
Comercial Centro - Oeste
CBAA ASFALTOS

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

Senador Canedo - GO, 28 de janeiro de 2026.

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

PROPOSTA COMERCIAL



Prazo de Entrega:

Conforme Programação.

Reajuste de Preços:

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

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.

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

Engº Henry Márcio Silva de Araújo
Crea 1018632362/DGO
Comercial Centro - Oeste
CBAA ASFALTOS

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

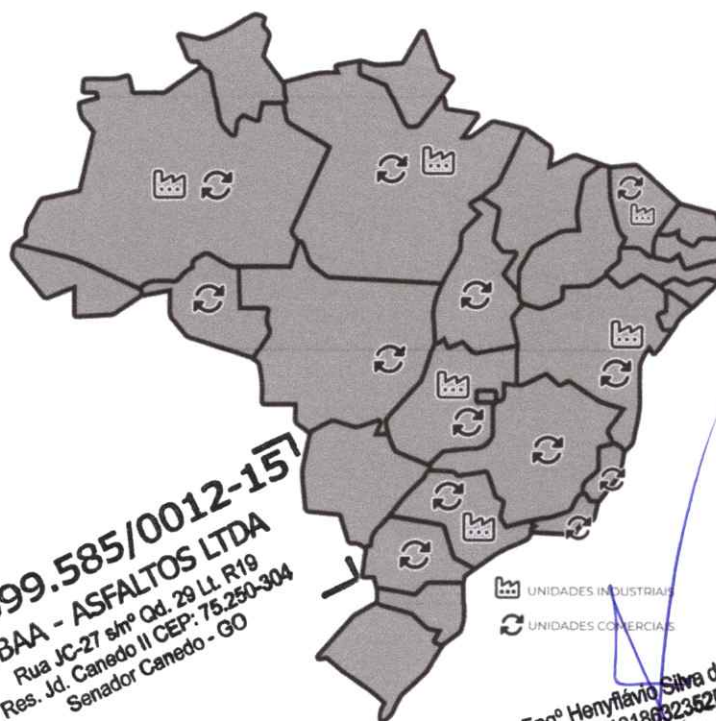
Temos forte presença no **Centro-Oeste, Norte, Nordeste e Sudeste**, com as seguintes sedes:

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



Engº Hemyriano Silva de Araújo
Crea 1018632352/DGO
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 023961
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; **FILIPE 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

página 4 de 4
Folha:258V

Em testemunho (~~+~~) da Verdade.

Daniel Alvares da Cunha
Escrevente



SELO DIGITAL PROCURAÇÃO PÚBLICA Nº: 000254888 - SÉRIE: A - SELADO EM:
30/04/2025
CÓDIGO DE SEGURANÇA Nº: 8884520000005268150292240

QTD ATO	EMOLUMENTOS	FRJ	FRC
1	267,70	40,16	6,69



Cartório Condurú
4º Ofício de Notas
Belém - PA

Trav. Três de Maio, 1503 • São Brás • CEP 66063-388 • Fone: (91) 3249.4018/3243.1205

Reginaldo Pinheiro da Cunha - Tabelião



-AUTENTICAÇÃO Nº 023961

Autentico a presente cópia reprográfica, frente e verso
conforme original a mim apresentado. Dou fe.
Belém/PA, 05 de maio de 2025 - 10:54:59.

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: 003096304A

verso

Jessica Fonseca
Escritor 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

Sexo / Sex

M

Data de Nascimento / Date of Birth

14/03/1980

Nacionalidade / Nationality

BRASILEIRA

Naturalidade / Place of Birth

GOIÂNIA / GO

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



CERTIFIED

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001



DOCUMENTOS E NOTAS FISCAIS LOTE 20

PAULO
LUNA DE
CARVALHO:
3162877032
5

Assinado de forma digital por
PAULO LUNA DE
CARVALHO:31628770325
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Certificado Digital PF A3,
ou=Videoconferencia,
ou=45616309000149, ou=AC
SyngularID Multipla,
cn=PAULO LUNA DE
CARVALHO:31628770325
Dados: 2026.03.24 19:21:25
-03'00'

CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA.

Paulo Luna de Carvalho
Diretor Executivo / Responsável Técnico
CREA/RNP 0601891171
OAB/CE nº 20.576
CPF: 316.287.703-25

CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



DETRAN- CE

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

00171904702

PLACA

NQM4127

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2009

ANO MODELO

2009

NÚMERO DO CRV

213285718897



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

45550821068

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

FORD/CARGO 2622 E

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

NQM4127/CE

CHASSI

9BFZCE9V29BB38269

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 03/03/2026 às 09:53:03.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

ENCURTAMENTO DE CHASSI 855502914
2021;

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

15.7

POTÊNCIA/CILINDRADA

220CV/5883

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

36126125

CMT

32.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

03P

CARROCERIA

TANQUE PRODUTO PERIGOSO

NOME

CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CPF / CNPJ

04.299.154/0001-87

LOCAL

FORTALEZA CE

DATA

28/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- CE

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

00170468542

PLACA

NQO6349

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2009

ANO MODELO

2009

NÚMERO DO CRV



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

24868650481

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

M.BENZ/2423 K

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

NQO6349/CE

CHASSI

9BM6933869B643393

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 03/03/2026 às 09:51:33.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

CH ALONG 1272110478;

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.



Disponível no
Google Play



Baixe no
App Store

CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

16.0

POTÊNCIA/CILINDRADA

231CV/****

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

906973U0815602

CMT

32.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

03P

CARROCERIA

TANQUE

NOME

CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CPF / CNPJ

04.299.154/0001-87

LOCAL

FORTALEZA CE

DATA

28/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- CE

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01270365654

PLACA

RIB9F80

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2021

ANO MODELO

2021

NÚMERO DO CRV

213170771922



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

50511743974

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

M.BENZ/ATEGO 2730K6X4CE

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

RIB9580/CE

CHASSI

9BM958170MB226424

COR PREDOMINANTE

VERMELHA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 03/03/2026 às 09:44:41.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

ENCURTAMENTO DE CHASSI 790814801
2021;

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

15.8

POTÊNCIA/CILINDRADA

286CV/****

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

926994U1349164

CMT

45.1

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE/CABINE ESTENDIDA

NOME

CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CPF / CNPJ

04.299.154/0001-87

LOCAL

FORTALEZA CE

DATA

29/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- PE

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01331730667

PLACA

RZT5E99

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2022

ANO MODELO

2023

NÚMERO DO CRV

223617771270



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

95904108510

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

M.BENZ/ATEGO 2730K6X4CE

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9BM958170PB304110

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 03/03/2026 às 10:02:46.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM OBSERVAÇÕES

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.8

POTÊNCIA/CILINDRADA

286CV/****

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

926994U1417659

CMT

45.1

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE/CABINE ESTENDIDA

NOME

CBCCONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CPF / CNPJ

04.299.154/0002-68

LOCAL

RECIFE PE

DATA

28/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- PE

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01332875430

PLACA

RZU6J73

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2022

ANO MODELO

2023

NÚMERO DO CRV

223622353112



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

68064393564

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

M.BENZ/ATEGO 2730K6X4CE

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9BM958170PB301309

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 03/03/2026 às 10:03:06.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM OBSERVAÇÕES

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.8

POTÊNCIA/CILINDRADA

286CV/****

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

926994U1415146

CMT

45.1

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE/CABINE ESTENDIDA

NOME

CBCCONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CPF / CNPJ

04.299.154/0002-68

LOCAL

RECIFE PE

DATA

28/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- PE

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01333370765

PLACA

RZU7G65

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2022

ANO MODELO

2023

NÚMERO DO CRV

223622350369



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

55041095704

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

M.BENZ/ATEGO 2730K6X4CE

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9BM958170PB301362

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 03/03/2026 às 10:03:30.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM OBSERVAÇÕES

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.8

POTÊNCIA/CILINDRADA

286CV/****

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

926994U1415198

CMT

45.1

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE/CABINE ESTENDIDA

NOME

CBCCONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CPF / CNPJ

04.299.154/0002-68

LOCAL

RECIFE PE

DATA

28/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- CE

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

01333261460

PLACA

SAU2D07

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2022

ANO MODELO

2023

NÚMERO DO CRV

233623653780



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

13821842112

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

M.BENZ/ATEGO 2730K6X4CE

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

SAU2307/CE

CHASSI

9BM958170PB301337

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 03/03/2026 às 09:48:05.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SIST. DE BASCULAMENTO CSV 010648225732022
CHASSI ENCURTADO CSV 010648225732022

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

15.8

POTÊNCIA/CILINDRADA

286CV/****

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

926994U1415164

CMT

45.1

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE

NOME

CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CPF / CNPJ

04.299.154/0001-87

LOCAL

FORTALEZA CE

DATA

28/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- CE

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01333247432

PLACA

SAU3D07

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2022

ANO MODELO

2023

NÚMERO DO CRV

233623653349



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

85046652550

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

M.BENZ/ATEGO 2730K6X4CE

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

SAU3307/CE

CHASSI

9BM958170PB301390

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 03/03/2026 às 09:47:45.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SIST. DE BASCULAMENTO CSV 010648190092022

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

15.8

POTÊNCIA/CILINDRADA

286CV/****

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

926994U1415243

CMT

45.1

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE/CABINE ESTENDIDA

NOME

CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CPF / CNPJ

04.299.154/0001-87

LOCAL

FORTALEZA CE

DATA

29/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- PE

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01426662740

PLACA

TJX1G27

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2024

ANO MODELO

2025

NÚMERO DO CRV

254448240576



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

71821830361

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VOLVO/VM 290 6X4 R

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

TJX1G27/SP

CHASSI

93KK0Y1D4SE204972

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por Portal de Servicos Denatran (3895e06) em 03/03/2026 às 10:04:47.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

ALTERAÇÃO DOC. CARROC. CSV 014769377582025
CHASSI ALONGADO CSV 014769377582025
MECANISMO OPERACIONAL

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

8.57

POTÊNCIA/CILINDRADA

290CV/****

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

D8*678433*K5*EP

CMT

40.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

ABERTA/MECANISMO OPERACIONAL

NOME

CBCCONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

CPF / CNPJ

04.299.154/0002-68

LOCAL

RECIFE PE

DATA

28/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

Impresso pelo Sistema e-Forms - NDDigital S/A - Tel. (49) 3251-8000

19-02-2021 17:04:28

CARTA DE CORREÇÃO - CCE

Chave de acesso

2321023415110000412855001000175169181381

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

123210010617483

DADOS EMITENTE

Sotreq



Razão SOTREQ FORTALEZA

Endereço RODOVIA BR 116 03118

Bairro PARQUE SANTA MARIA

CEP 60850-012

Cidade FORTALEZA

CE

IE 061086860

DADOS DESTINATÁRIO

Razão CBC - CONSTRUTORA BATISTA

Endereço R DOUTOR GILBERTO STU 55, SALA 1602

Bairro COCO

CEP 60192-105

Cidade FORTALEZA

CE

IE 061860662

CORREÇÃO A SER CONSIDERADA

Carta de Correção gerada para corrigir os dados abaixo:

Dados adicionais:

MOTOR: TX710735 TRANSM = SS701313 POTENCIA: 178 cv COMB: Diesel (3)

CMT-PBT: 22,87 t EIXOS: 02 COD.RENAVAN: 501205

NF-e	ÓRGÃO	TIPO EVENTO	SEQ. EVENTO	VERSÃO EVENTO	DATA EVENTO	CNPJ/CPF DESTINATÁRIO
000175169	23	110110	01	1.0	19.02.2021 20:00:09	04.299.154/0001-87

CONDIÇÕES DE USO DA CARTA DE CORREÇÃO

A Carta de Correção é disciplinada pelo parágrafo 1º do art. 7º do Convênio S/N, de 15 de dezembro de 1970 e pode ser utilizada para regularização do erro ocorrido na emissão de documento fiscal, desde que o erro não esteja relacionado com:

- as variáveis que determinam o valor do imposto tais como: base de cálculo, alíquota, diferença de preço, quantidade, valor da operação ou da prestação;
- a correção de dados cadastrais que implique mudança do remetente ou do destinatário;
- a data de emissão ou de saída.

Sotreq SOTREQ S/A RODOVIA BR 116,03118 PARQUE SANTA MARIA - 60850-012 FORTALEZA / CE		DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0 - ENTRADA11 - SAÍDA Nº 000175169 SÉRIE 1 FOLHA 1/1	CHAVE DE ACESSO 2321 0234 1511 0000 4128 5500 1000 1751 6918 1381 0394 Consulta de Autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizada
NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO	
Venda merc.adq.receb.de terceiros		123210010370603 18/02/2021 17:19:10	
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIB.		CNPJ
061086860			34.151.100/0041-28

DESTINATÁRIO/REMETENTE		NOME/RAZÃO SOCIAL		CNPJ / CPF	DATA DA EMISSÃO
		CBC - CONSTRUTORA BATISTA		04.299.154/0001-87	18/02/2021
ENDEREÇO			BAIRRO/DISTRITO	CEP	DATA DE SAÍDA/ENTRADA
R DOUTOR GILBERTO STUDART - 55 - SALA 1602			COCO	60192-105	
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE SAÍDA	
FORTALEZA	85 41021111	CE	061860662		

FATURA/DUPPLICATA								
NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR	NÚMERO	VENCIMENTO	VALOR

CÁLCULO DO IMPOSTO	
BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS
493.358,00	88.804,44
BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO
	740.000,00
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO
	DESCONTO
	OUTRAS DESPESAS
VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
	740.000,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS	
RAZÃO SOCIAL	
FRETE POR CONTA	
1 - Destinatário	
CÓDIGO ANTT	
PLACA DO VEÍCULO	
UF	
CNPJ / CPF	
ENDEREÇO	
MUNICÍPIO	
UF	
INSCRIÇÃO ESTADUAL	
QUANTIDADE	ESPÉCIE
1	Unidade
MARCA	NUMERAÇÃO
	PESO BRUTO
	16.672,000
PESO LÍQUIDO	16.672,000

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS													
CÓD. PROD	DADOS DOS PRODUTOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID	QTDE	V.UNITÁRIO	VALOR TOTAL	B.C.ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALÍQUOTA	
12KBR-05CLN3.AA	MOTONIVELADORA	8429.20.90	320	5102	UN	1,000	740.000,0000	740.000,00	493.358,00	88.804,44		ICMS	IPI
												18,00	

CÁLCULO DO ISSQN			
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
279200			

DADOS ADICIONAIS	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	
O BEM CONSTANTE DESTA NOTA FISCAL. ESTA ALIENADO FIDUCIARIAMENTE AO BANCO DO NORDESTE DO BRASIL S.A MOD. 12K ANO 2021 MARCA CATERPILLAR COR AMARELA SN: CAT0012KCJJA03664 (NUMERO EMPLACAMENTO CAT0012KCMJA03664) DADOS BANCARIOS: ITAÚ - 341 AG 0911 CONTA CNPJ DA CONTA: 34.151.100/0002-11 BASE DE CALCULO DE ICMS REDUZ. CONFORME ART.43, DECRETO 24.569/97 C/C ART. 45 e 46, ALTERADOS PELO DEC. 32.295/17, ART. 2º. (DOE, 28/07/17) Não-tributada de IPI Operação tributável monofásica PIS e COFINS a alíq.zero conf.Art. 3º, inciso II, parág. 2º da Lei 10.485/2002	
Cliente: 0000055015	
CondPagto: ZZ07	
VENC: 00/00/0000	
Sem Boleto	
Usuário: ADMJOBS	
OV: 0010065068	
FCI: -BD28-2E516CD9D824A8728908-8AA8-480D	
Serie: CAT0012KCJJA03664	
VL APROX TRIB: 88804.44	
RESERVADO AO FISCO	

RECEBEMOS DE SOTREQ S/A OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	Nº. 000175169
		SÉRIE 1

RECEBEMOS DE FORNECEDORA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA ABAIXO.

DATA DE RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº 000.131.575
SÉRIE 1

FORNECEDORA
MAQUINAS e EQUIPAMENTOS

FORNECEDORA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

ENDEREÇO: AV FREI CIRILO, Nº 2524, Comp. BR 116 KM 65

BAIRRO/DISTRITO: Cajazeiras

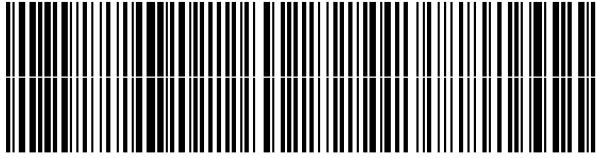
MUNICÍPIO: FORTALEZA CE

CEP: 60.864-190 FONE: (85) 3366-1222
SITE: www.fornecedoramquinas.com.br
Cód.Conc.:050080A

DANFE
DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA

000.131.575
Série: 1



CHAVE DE ACESSO DA NF-e P/ CONSULTA DE AUTENTICIDADE NO SITE WWW.NFE.FAZENDA.GOV.BR
2322 0607 1977 1800 0169 5500 1000 1315 7511 0837 3294

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da SEFAZ Autorizadora.

NATUREZA DA OPERAÇÃO
VENDA MAQUINA NOVA (ICMS ST) D/E - CFO 5 40

PROTÓCOLO DE AUTORIZAÇÃO
323220036779133 14/06/2022 17:21

INSCRIÇÃO ESTADUAL
061031518

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO

CNPJ
07.197.718/0001-69

DADOS DA NF-e

DESTINATÁRIO / REMETENTE
NOME/RAZÃO SOCIAL
CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA - Cod. 0011868
ENDEREÇO
R DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 SL 1602 TORRE NO T2
MUNICÍPIO
FORTALEZA
FONE/FAX
(85) 3272-9792
UF
CE

CNPJ/CPF
04.299.154/0001-87
BAIRRO/DISTRITO
COCO
CEP
60.192-105
INSCRIÇÃO ESTADUAL
061860662

DATA DA EMISSÃO
14/06/2022
DATA DA ENTRADA / SAÍDA
14/06/2022
HORA DA ENTRADA / SAÍDA
17:21:09

FATURA			
Duplicata	Vencimento	Valor R\$	Forma de Pagamento
0131575.001	15/06/2022	124.000,00	DUPLICATA MAQU
0131575.002	14/07/2022	496.000,00	FINANCEIRA COM

CÁLCULO DO IMPOSTO							
BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DESCONTO	VALOR DIFAL ORIGEM	VALOR DO PIS	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
,00	,00	,00	,00	,00	,00		620.000,00
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI / IPI DEVOLVIDO	VALOR FCP	VALOR DIFAL DESTINO	VALOR DO COFINS	VALOR TOTAL DA NOTA
,00	,00	,00	,00	,00	,00		620.000,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS
RAZÃO SOCIAL
FRETE POR CONTA
1 - DESTINATÁRIO
CÓDIGO ANTT
PLACA DO VEÍCULO
UF
CNPJ / CPF
ENDEREÇO
MUNICÍPIO
UF
INSCRIÇÃO ESTADUAL
QUANTIDADE
ESPÉCIE
MARCA
NUMERAÇÃO
PESO BRUTO
PESO LÍQUIDO

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇOS													
CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	DESCONTO	BC ICMS	V. ICMS	V. IPI	ALIQ. ICMS
0005938	CA25PD - ROLO COMPAC. SOLO E/OU ASF;Série:10000179CNB007383 - Série: 10000179CNB007383 Chassi: 10000179CNB007383 MODELO: ASF ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO CA25PD DYNAPAC 2022 N/S 10000179CNB007383 MARCA: DYNAPAC COMBUSTIVEL: DIESEL Cor: BRANCO FAB/MOD: 22/22 KM: 0 Num Motor Ext.:77240547 , Trib aprox R\$: : R\$ 0 Federal, R\$ 0 Estadual. Fonte: IBPT	84294000	060	5403	UNI	1,0000	620.000,0000	620.000,00	,00	,00	,00	,00	,00

CÁLCULO DO ISSQN
INSCRIÇÃO MUNICIPAL
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS
BASE DE CÁLCULO DO ISSQN
VALOR DO ISSQN

DADOS ADICIONAIS
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
VENDEDOR:ADAILTON SOUSA - N.S:0096636 - MODELO:CA25PD - ROLO COMPAC. SOLO E/OU ASF - Num Motor
Externo:77240547 - Peso liquido:10700000 - Peso bruto:10700000 - SEM DESTAQUE DE ICMS CONF. REGIME DE
SUBSTITUICAO TRIBUTARIA DE ACORDO COM O DECRETO 33.602/2020 GARANTIA DE ALIENACAO FIDUCIARIA A FAVOR DO BANCO
BRADESCO FINANCIAMENTOS S.A R\$ 124.000,00 REC PROPRIO R\$ 496.000,00 CDC BANCO BRADESCO FINANCIAMENTOS S.A; -
SEM DESTAQUE DE ICMS CONF. REGIME DE SUBSTITUICAO TRIBUTARIA DE ACORDO COM O DECRETO 33.602/2020 DADOS
BANCARIOS ITAU AG 0366 C/C 42100-6 - Email cliente:
compras@construtoracbc.com.br;fiscal@construtoracbc.com.br -Vl. BC Efet: 620000.00; Vl. ICMS Efet: 111600.00

RESERVADO AO FISCO

FORNECEDORA
MAQUINAS e EQUIPAMENTOS

FORNECEDORA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

ENDEREÇO: AV FREI CIRILO, Nº 2524, Comp. BR 116 KM 65

BAIRRO/DISTRITO: Cajazeiras

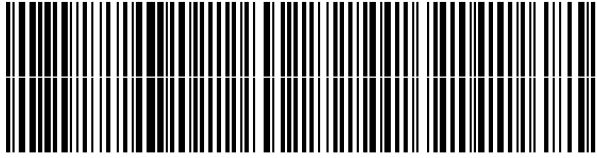
MUNICÍPIO: FORTALEZA CE

CEP: 60.864-190 FONE: (85) 3366-1222
SITE: www.fornecedoramquinas.com.br
Cód.Conc.:050080A

DANFE
DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA

000.131.576
Série: 1



CHAVE DE ACESSO DA NF-e P/ CONSULTA DE AUTENTICIDADE NO SITE WWW.NFE.FAZENDA.GOV.BR
2322 0607 1977 1800 0169 5500 1000 1315 7613 1815 2976

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da SEFAZ Autorizadora.

NATUREZA DA OPERAÇÃO
VENDA MAQUINA NOVA (ICMS ST) D/E - CFO 5 40

PROTÓCOLO DE AUTORIZAÇÃO
323220036780498 14/06/2022 17:25

INSCRIÇÃO ESTADUAL
061031518

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO

CNPJ
07.197.718/0001-69

DADOS DA NF-e

DESTINATÁRIO / REMETENTE

1

NOME/RAZÃO SOCIAL
CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA - Cod. 0011868
ENDEREÇO
R DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 SL 1602 TORRE NO T2
MUNICÍPIO
FORTALEZA

2

BAIRRO/DISTRITO
COCO
UF
CE

3

CNPJ/CPF
04.299.154/0001-87
CEP
60.192-105
INSCRIÇÃO ESTADUAL
061860662

4

DATA DA EMISSÃO
14/06/2022
DATA DA ENTRADA / SAÍDA
14/06/2022
HORA DA ENTRADA / SAÍDA
17:24:23

FATURA			
Duplicata	Vencimento	Valor R\$	Forma de Pagamento
0131576.001	15/06/2022	124.000,00	DUPLICATA MAQU
0131576.002	14/07/2022	496.000,00	FINANCEIRA COM

CÁLCULO DO IMPOSTO							
BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DESCONTO	VALOR DIFAL ORIGEM	VALOR DO PIS	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
,00	,00	,00	,00	,00	,00		620.000,00
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI / IPI DEVOLVIDO	VALOR FCP	VALOR DIFAL DESTINO	VALOR DO COFINS	VALOR TOTAL DA NOTA
,00	,00	,00	,00	,00	,00		620.000,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL

FRETE POR CONTA
1 - DESTINATÁRIO 1

CÓDIGO ANTT

PLACA DO VEÍCULO

UF

CNPJ / CPF

ENDEREÇO

MUNICÍPIO

UF

INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE

ESPÉCIE

MARCA

NUMERAÇÃO

PESO BRUTO

PESO LÍQUIDO

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇOS													
CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	DESCONTO	BC ICMS	V. ICMS	V. IPI	ALIQ. ICMS
0005937	CA25PD - ROLO COMPAC. SOLO E/OU ASF;Série:10000179VNB007384 -. Série: 10000179VNB007384 Chassi: 10000179VNB007384 MODELO: ASF ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO CA25PD DYNAPAC DIESEL 2022 N/S 10000179VNB007384 MARCA: DYNAPAC COMBUSTIVEL: DIESEL Cor: BRANCO FAB/MOD: 22/22 KM: 0 Num Motor Ext.:77240550 , Trib aprox R\$: : R\$ 0 Federal, R\$ 0 Estadual. Fonte: IBPT	84294000	060	5403	UNI	1,0000	620.000,0000	620.000,00	,00	,00	,00	,00	,00

CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS

BASE DE CÁLCULO DO ISSQN

VALOR DO ISSQN

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
VENDEDOR:ADAILTON SOUSA - N.S:0096638 - MODELO:CA25PD - ROLO COMPAC. SOLO E/OU ASF - Num Motor Externo:77240550 - Peso liquido:10700000 - Peso bruto:10700000 - SEM DESTAQUE DE ICMS CONF. REGIME DE SUBSTITUICAO TRIBUTARIA DE ACORDO COM O DECRETO 33.602/2020 GARANTIA DE ALIENACAO FIDUCIARIA A FAVOR DO BANCO BRADESCO FINANCIAMENTOS S.A R\$ 124.000,00 REC PROPRIO R\$ 496.000,00 CDC BANCO BRADESCO FINANCIAMENTOS S.A.; - SEM DESTAQUE DE ICMS CONF. REGIME DE SUBSTITUICAO TRIBUTARIA DE ACORDO COM O DECRETO 33.602/2020 DADOS BANCARIOS ITAU AG 0366 C/C 42100-6 - Email cliente: compras@construtoracbc.com.br; fiscal@construtoracbc.com.br - V1. BC Efet: 620000,00; V1. ICMS Efet: 111600,00

RESERVADO AO FISCO



FROTA
EQUIPAMENTOS LEVES

DESCRIÇÃO	QUANT.	ATIVO FIXO	MARCA / MODELO	ANO
CAMINHÃO BASCULANTE	28	302.01	MBB 1318/48	2009
		302.02	MBB 1318/48	2009
		302.12	MBB/ATEGO 2730K 6X4	2018
		302.13	MBB/ATEGO 2730K 6X4	2018
		302.14	MBB/ ATEGO2730K 6X4	2018
		302.15	MBB/ ATEGO 2730K 6X4	2018
		302.16	MBB/ ATEGO 2730K 6X4	2018
		302.18	MBB/ ATEGO 2730K/36 6X4	2021
		302.19	MBB/ ATEGO 2730K/36 6X4	2021
		302.20	MBB/ ATEGO 2730K/36 6X4	2021
		302.21	MBB/ ATEGO 2730K/36 6X4	2021
		302.22	MBB/ ATEGO 2730K/36 6X4	2021
		302.23	MBB/ ATEGO 2730K/36 6X4	2021
		302.24	M BENZ/AXOR 2831K 6X4	2011
		302.25	M BENZ/AXOR 2831K 6X4	2011
		302.26	M BENZ/AXOR 2831K 6X4	2011
		302.27	M BENZ/AXOR 2831K 6X4	2012
		302.28	M BENZ/AXOR 2831K 6X4	2011
		302.29	MBB/ ATEGO 2730K/36 6X4	2022
		302.30	MBB/ ATEGO 2730K/36 6X4	2022
		302.31	MBB/ ATEGO 2730K/36 6X4	2022
		302.32	MBB/ ATEGO 2730K/36 6X4	2022
		302.33	MBB/ ATEGO 2730K/36 6X4	2022
		302.34	MBB/ ATEGO 2730K/36 6X4	2022
		302.35	MBB/ ATEGO 2730K/36 6X4	2024
		302.36	MBB/ ATEGO 2730K/36 6X4	2024
		302.37	MBB/ ATEGO 2730K/36 6X4	2024
		302.38	MBB/ ATEGO 2730K/36 6X4	2024
CAMINHÕES PIPAS	10	304.01	MBB/LK 1113	1982
		304.02	MBB 2423K	2006
		304.03	MBB/ATRON 2729K 6X4	2012
		304.04	MBB 2423K	2009
		304.05	MBB 2726K 6X4	2009
		304.06	MBB 2726K/36	2009
		304.07	MBB 2726K/36	2009
		304.08	MBB 2423K	
		304.09	MBB 2726K/36	
		304.10	MBB 2726K/36	2009
ESPAGIDOR DE ASFALTO	3	305.01	FORD 1717e/ALMEIDA/D72D	2009
		305.02	FORD 1317e/Ronanneli	2009
		305.03	FORD/CARGO 2622 E	2009
COMBOIO DE MANUTENÇÃO	4	306.03	VW / 8.150E DELIVERY	2011
		306.04	MBB/ACCELO 815/39	2019
		306.05	VW 13.190 CRM 4X2 4P	2016
		306.06	VW / 14.190 CRM 4X2	2020
CAMINHÃO MUNCK	3	312.01	FORD/CARGO 2.622 CN 6X4	2011
		312.02	FORD/CARGO 2.622 CN 6X4	2011
		312.03	VOLVO/VM 290 6X4 R	2024
CONJUNTO DE TRANSPORTE	4	308.02	VW/19.320 CLC TT	2008
		308.03	MBB/ACTROS 2651S 6X4	2018
		308.04	VOLVO FH540 6X4T	2022
		303.01	VOLVO/VM 260 6X2R	2007
CAMINHÃO UTILITÁRIO	1	311.02	ACCELO 1017/39	2024



FROTA

EQUIPAMENTOS PESADOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	ATIVO FIXO	MARCA / MODELO	ANO
USINAS	5	021.01	USINA DE MICRO UHR900 COM MESA, MAIS UMA MESA ACA BOX 4.500MM	2010
		021.02	USINA DE SOLOS/CMP2	1997
		021.03	USINA DE PMF	2010
		021.04	HOMOGENEIZADOR DE ASFALTO AF80	2020
		021.05	USINA ASF PMF-40	2021
FRESADORA	1	014.01	WIRTGEN W100 HR	2022
RECICLADORA WIRTGEN	2	003.01	WIRTGEN WR2000	2014
		003.02	WR200	2019
VIBROACABADORA	1	022.01	ACAB AF5000 PLUS	2014
PÁ MECÂNICA	3	005.01	924HZ CAT	2010
		005.04	924HZ CAT	2012
		005.05	938HZ CAT	2012
ROLO DE PNEUS	2	011.02	HAMM/GRW280	2017
		011.03	HAMM/HP280	2023
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULSOR	6	017.02	HAMM/3411P	2018
		017.03	HAMM/3411P	2018
		017.04	DYNAPAC CA25PD	2022
		017.05	DYNAPAC CA25PD	2022
		017.06	HAMM HC200P	2023
		017.07	HAMM HC200P	2023
ROLO LISO AUTOPROPULSOR	4	016.01	DYNAPAC CA250	2009
		016.02	HAMM 3411	2019
		016.03	DYNAPAC CA25D	2022
		016.04	DYNAPAC CA 610DEX43	2023
ROLO TANDEM	6	015.02	CG11 DYNAPAC AGRALE	1905
		015.03	ROLO WEBER RCW 900	2009
		015.05	DYNAPAC 424 HF	2016
		015.07	DYNAPAC - CC1300	2013
		015.08	HAMM COMPACTLIN E HD14VT	2023
		015.09	ROLO HAMM HD 90V	2024
RETRO ESCAVADEIRA	3	012.01	JOHN DEERE / 310 L	2019
		012.02	JOHN DEERE / 310 L	2021
		012.03	JOHN DEERE / 310 L	2021
MINI RETRO	1	007.02	JCB 1CX	2011
MINI CARREGADEIRA DE RODAS (BOB CAT)	2	009.02	BOB CAT S450	2021
		009.03	BOB CAT S570	2023
MOTONIVELADORA	9	004.02	120 K CAT	2009
		004.03	120 K CAT	2009
		004.07	12K CAT	2018
		004.08	12K CAT	2018
		004.09	12K CAT	2021
		004.10	12K CAT	2021
		004.11	12K CAT	2021
		004.12	620P JOHN DEERE	2024
		004.13	620P JOHN DEERE	2024
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	6	002.06	210GLC JOHN DEERE	2018
		002.07	210GLC JOHN DEERE	2018
		002.08	210GLC JOHN DEERE	2018
		002.09	210GLC JOHN DEERE	2018
		002.10	210GLC JOHN DEERE	2021
		002.11	210GLC JOHN DEERE	2021



FROTA
EQUIPAMENTOS PESADOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	ATIVO FIXO	MARCA / MODELO	ANO
TRATORES DE ESTEIRA	2	001.01	D6T-CAT	2011
		001.03	D6T-CAT	2014
TRATORES DE PNEUS	7	006.01	VALTRA A750 4X4	2010
		006.02	VALTRA A850 4X4	2010
		006.03	JOHN DEERE 5085E	2019
		006.04	JOHN DEERE 5085E	2019
		006.05	JOHN DEERE 5078E	2021
		006.06	JHON DEERE 5078E	2021
		006.07	JHON DEERE 5078E	2022
VASSOURA MECÂNICA/HIDRÁULICA	3	023.01	CMV VM 2440	2009
		023.02	ANGULAR COMPLETA	2009
		023.03	RECOLHEDORA FRONTAL 60"	2022
DISTRIBUIDOR DE AGREGADO (SPREAD)	2	026.01	ROMANELLI	2010
		026.02	ROMANELLI EAR 800	2023