



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 2 – SANTA TEREZA DE GOIÁS).

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\$ 116.773.388,76 (Cento e dezesseis Milhões, setecentos e setenta e três mil, trezentos e oitenta e oito reais e setenta e seis centavos)**, refletindo um desconto de 35,59% (trinta e cinco virgula cinquenta e nove 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=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 17:52:01
-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	0,10%	0,11%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,94%

2 - BDI REDUZIDO E ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB	
SEM DESONERAÇÃO	0,10%	0,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,70%

(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 2.622/2013 - 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



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): 1.165,37 Km

BDI: 10,94%

BDI REDUZIDO: 9,70%

LOTE: 02

Orçamento		Total
118384-2	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS - LOTE 02 (1.165,37 KM)	R\$ 116.773.388,76
TOTAL GERAL:		R\$ 116.773.388,76



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 1.165,37 Km

BDI 10,94%

Lote: 02

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)					
100001	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO	10,94%	mes	30,000	194.620,22	5.838.606,60
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	10,94%	m2	319.675,900	1,60	511.481,44
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	10,94%	M	87.569,810	1,69	147.992,97
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	10,94%	m	87.569,810	5,97	522.791,76
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	10,94%	m	18.435,750	7,85	144.720,63
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	10,94%	m3	2.212,290	61,60	136.277,06
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	10,94%	m3	3.687,150	149,30	550.491,49
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	10,94%	m3	3.687,150	70,14	258.616,70

Total do Grupo : 8.110.978,65

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)					
	REPARO SUPERFICIAL					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,94%	m3	6.172,500	145,59	898.654,27
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,94%	m3	7.715,630	2,15	16.588,60
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,94%	m2	154.312,700	0,31	47.836,93
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,94%	m3	3.086,250	187,97	580.122,41
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,94%	m3	3.086,250	327,36	1.010.314,80
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,94%	m3	6.172,500	301,15	1.858.848,37
	REPARO PROFUNDO					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,94%	m3	1.543,120	145,59	224.662,84
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,94%	m3	1928,900	2,15	4.147,13
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,94%	m2	1.928,900	0,46	887,29
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,94%	m2	1.928,900	0,35	675,11
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,94%	m3	1.928,900	3,57	6.886,17
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,94%	m3	1.543,120	7,64	11.789,43
40380	IMPRIMAÇÃO	10,94%	m2	7715,630	0,38	2.931,93
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,94%	m2	7.715,630	0,31	2.391,84
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,94%	m3	154,310	187,97	29.005,65
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,94%	m3	1.388,810	327,36	454.640,84
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,94%	m3	1.543,120	301,15	464.710,58

Total do Grupo : 5.615.094,19

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)					
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	10,94%	m3	2.053,260	107,90	221.546,75
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,94%	m3	2.566,580	2,15	5.518,14
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,94%	m2	12.832,920	0,46	5.903,14
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,94%	m2	12.832,920	0,35	4.491,52
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,94%	m3	12.832,920	3,57	45.813,52
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,94%	m3	12832,920	6,16	79.050,78
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	10,94%	m3	10.266,330	56,12	576.146,43
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	10,94%	m3	10.266,330	89,48	918.631,20
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	10,94%	m3	10.266,330	123,03	1.263.066,57
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,94%	m2	51.331,680	0,31	15.912,82
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,94%	m3	2.566,580	366,16	939.778,93
40380	IMPRIMAÇÃO	10,94%	m2	51.331,680	0,38	19.506,03
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	10,94%	m2	51.331,680	7,42	380.881,06

Total do Grupo : 4.476.246,89

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 1.165,37 Km

BDI 10,94%

Lote: 02

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,94%	m2	5655,370	0,46	2.601,47
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,94%	m3	5.655,370	12,28	69.447,94
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	10,94%	m2	1242,930	2,36	2.933,31
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,94%	m3	4.275,710	4,42	18.898,63
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,94%	m2	5.655,370	0,35	1.979,37

Total do Grupo : 95.860,72

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,94%	m2	706,920	0,46	325,18
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,94%	m3	706,920	12,28	8.680,97
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,94%	m3	565,530	7,64	4.320,64
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,94%	m2	706,920	0,35	247,42

Total do Grupo : 13.574,21

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	10,94%	m3	7.787,180	83,38	649.295,06

Total do Grupo : 649.295,06

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	10,94%	m3	226,210	7,44	1.683,00

Total do Grupo : 1.683,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
42800	GABIÕES (1,00 M)	10,94%	m3	135,720	553,34	75.099,30
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	10,94%	m2	590,126	166,52	98.267,78
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	10,94%	m3	135,729	89,81	12.189,82
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,94%	m3	135,729	268,38	36.426,94
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,94%	m3	135,729	129,82	17.620,33

Total do Grupo : 239.604,17

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
42816	RIP-RAP	10,94%	m3	452,430	313,32	141.755,36

Total do Grupo : 141.755,36

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,94%	m2	3.000,000	0,46	1.380,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,94%	m2	3.000,000	0,35	1.050,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,94%	m3	3.000,000	8,32	24.960,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,94%	m3	240,000	7,64	1.833,60
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,94%	m3	4.275,710	4,42	12.199,20
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA	10,94%	m2	120,000	82,20	10.521,60

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 1.165,37 Km

BDI 10,94%

Lote: 02

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Total do Grupo : 51.944,40

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,94%	m2	1.059,800	0,46	487,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,94%	m2	1.059,800	0,35	370,93
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,94%	m3	1.020,190	8,32	8.487,98
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,94%	m3	39,600	7,64	302,54
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,94%	m3	26,780	268,38	7.187,21
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,94%	m3	776,540	3,94	3.059,56
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,94%	m2	694,390	82,20	57.078,85
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)	10,94%	m2	11,570	244,38	2.827,47
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,94%	kwh	295,230	0,74	218,47
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,94%	un	1,000	2.190,33	2.190,33
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,94%	m3	73,800	103,79	7.659,70
45030	LASTRO DE PEDRA	10,94%	m3	71,700	157,55	11.296,33
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,94%	m3	14,760	16,79	247,82
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,94%	m3	5,780	227,26	1.313,56
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,94%	m3	11,570	496,31	5.742,30

Total do Grupo : 108.470,55

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,94%	m2	59,230	0,46	27,24
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,94%	m3	59,230	8,32	492,79
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,94%	m3	6,950	7,64	53,09
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,94%	m3	40,440	3,94	159,33
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,94%	m2	59,230	0,35	20,73
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,94%	m2	22,150	82,20	1.820,73
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	10,94%	Kg	452,430	1,81	818,89
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	10,94%	Kg	452,430	28,81	13.034,50
0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M	10,94%	m	5,000	12.900,93	64.504,65

Total do Grupo : 80.931,95

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
41295	CORTA-RIO	10,94%	m3	904,860	6,86	6.207,33

Total do Grupo : 6.207,33

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	10,94%	m2	416,880	380,59	158.660,35
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	10,94%	un	72,000	76,54	5.510,88
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	10,94%	m2	75,000	273,81	20.535,75
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	10,94%	m2	285,170	349,47	99.658,35

Total do Grupo : 284.365,33

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.13 - RECOMP					



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 Km

BDI 10,94%

Lote: 02

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	10,94%	m3	35,640	730,65	26.040,36
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	10,94%	m	1.425,880	18,19	25.936,75
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	10,94%	m	356,470	43,35	15.452,97
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	10,94%	m	71,290	68,93	4.914,01
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	10,94%	m	178,230	76,95	13.714,79
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	10,94%	m	178,230	54,48	9.709,97
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,94%	m	71,290	122,44	8.728,74
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	10,94%	un	25,000	50,68	1.267,00
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	10,94%	un	17,000	62,82	1.067,94
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	10,94%	m	285,170	83,88	23.920,05
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	10,94%	m	71,290	261,24	18.623,79
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	10,94%	un	17,000	272,54	4.633,18
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	10,94%	un	25,000	154,02	3.850,50

Total do Grupo : 157.860,05

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,94%	m2	356,470	0,46	163,97
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	10,94%	un	1,000	257,94	257,94
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	10,94%	un	1,000	56,10	56,10
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	10,94%	m	356,470	127,51	45.453,48
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,94%	m	356,470	144,80	51.616,85
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,94%	m	356,470	28,58	10.187,91
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,94%	m3	356,470	6,21	2.213,67

Total do Grupo : 109.949,92

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)					
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	10,94%	m3	712,940	160,31	114.291,41
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,94%	m3	891,170	17,01	15.158,80
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	10,94%	m3	1.901,170	8,70	16.540,17
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,94%	m3	712,940	4,42	3.151,19
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,94%	m3	475,290	15,90	7.557,11
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,94%	m2	475,290	0,46	218,63
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,94%	m2	475,290	0,35	166,35
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,94%	m3	594,110	3,57	2.120,97

Total do Grupo : 159.204,63

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,94%	m3	361,940	17,01	6.156,59

Total do Grupo : 6.156,59

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,94%	m2	4.524,300	0,46	2.081,17
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,94%	m3	4.524,300	8,32	37.642,17
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,94%	m3	3.619,440	3,94	14.260,59
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,94%	m2	4.524,300	0,46	2.081,17
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,94%	m2	4.524,300	0,35	1.583,50
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,94%	m3	475,290	3,57	1.708,68
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,94%	m3	475,290	6,16	2.938,58

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



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 Km

BDI 10,94%

Lote: 02

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,94%	m3	723,880	15,90	11.509,69
Total do Grupo :						77.962,57

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	10,94%	m3	1.809,720	2,99	5.411,06
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,94%	m3	1.809,720	2,15	3.890,89
Total do Grupo :						9.301,95

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)					
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,94%	m2	712,940	0,31	221,01
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	10,94%	m3	71,290	586,43	41.806,59
Total do Grupo :						42.027,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)					
020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	10,94%	m	911,660	34,08	31.069,37
270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	10,94%	m	911,660	202,33	184.456,16
42415	ROÇADA MECÂNICADA	10,94%	Ha	184,300	414,58	76.407,09
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	10,94%	Ha	55,290	816,36	45.136,54
Total do Grupo :						337.069,16

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	10,94%	m2	11.421,120	4,60	52.537,15
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	10,94%	m2	11.421,120	9,81	112.041,18
Total do Grupo :						164.578,33

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)					
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	10,94%	m	723.888,000	0,09	65.149,92
Total do Grupo :						65.149,92

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)					
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,94%	m2	8.143,740	0,35	2.850,30
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,94%	m3	8.143,740	8,32	67.755,91
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	10,94%	m2	16.287,480	0,35	5.700,61
Total do Grupo :						76.306,82

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	10,94%	m3	45.243,000	3,94	178.257,42
Total do Grupo :						178.257,42

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



Descrição	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	1.165,37 Km
BDI	10,94%
Lote:	02

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	10,94%	m2	2.400,000	0,46	1.104,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,94%	m2	2.400,000	0,35	840,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,94%	m3	2.400,000	8,32	19.968,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,94%	m3	240,000	7,64	1.833,60
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,94%	m3	2.160,000	4,42	9.547,20
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,94%	m2	128,000	82,20	10.521,60

Total do Grupo : 43.814,40

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,94%	m2	1.059,800	0,46	487,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,94%	m2	1.059,800	0,35	370,93
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,94%	m3	1.020,190	8,32	8.487,98
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,94%	m3	39,600	7,64	302,54
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,94%	m3	26,780	268,38	7.187,21
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,94%	m3	776,540	4,42	3.432,30
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,94%	m2	694,390	82,20	57.078,85
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,94%	m2	11,570	244,38	2.827,47
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,94%	kwh	295,230	0,74	218,47
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	10,94%	un	1,000	2.190,33	2.190,33
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,94%	m3	73,800	103,79	7.659,70
45030	LASTRO DE PEDRA	10,94%	m3	71,700	157,55	11.296,33
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,94%	m3	14,760	16,79	247,82
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,94%	m3	5,780	227,26	1.313,56
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,94%	m3	5,780	496,31	2.868,67
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,94%	m3	57,866	506,43	29.305,07
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	10,94%	m3	26,780	54,81	1.467,81

Total do Grupo : 136.742,54

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)					
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	10,94%	ARE	237.525,750	3,62	859.843,21

Total do Grupo : 859.843,21

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,94%	m2	1.039.191,690	0,46	478.028,17
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,94%	m2	1.039.191,690	0,35	363.717,09
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,94%	m3	1.247.030,020	3,57	4.451.897,17
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,94%	m3	1.247.030,020	6,16	7.681.704,92
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,94%	m3	1.039.191,690	3,94	4.094.415,25

Total do Grupo : 17.069.762,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,94%	m2	253.360,800	0,46	116.545,96
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	10,94%	un	507,000	34,61	17.547,27
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRV			30	86,54	21.981,16
40120	ACABAMENTO E RECOMP			30	0,35	88.676,28



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	1.165,37 Km
BDI	10,94%
Lote:	02

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,94%	m3	329.369,040	8,32	2.740.350,41
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,94%	m3	164.684,520	1,84	303.019,51
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,94%	m3	65.873,808	2,79	183.787,92
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,94%	m3	253.360,800	3,94	998.241,55

Total do Grupo : 4.470.150,06

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	10,94%	m3	33,930	4.635,15	157.270,63

Total do Grupo : 157.270,63

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,94%	m2	22.440,000	0,46	10.322,40
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,94%	m2	22.440,000	0,35	7.854,00
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,94%	m3	240,000	103,79	24.909,60
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	10,94%	m3	120,000	122,21	14.665,20
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	10,94%	m3	120,000	393,23	47.187,60
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,94%	m3	600,000	6,21	3.726,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,94%	m3	440,000	7,64	3.361,60
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,94%	m3	22.000,000	3,94	86.680,00
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,94%	m3	59,100	227,26	13.431,06
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,94%	m3	81,600	496,31	40.498,89
45055	ENSECADEIRA	10,94%	m2	450,000	435,67	196.051,50
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,94%	m	150,000	9,34	1.401,00
45235	NEOPRENE	10,94%	Kg	60,000	43,49	2.609,40
45245	LIMPEZA GERAL	10,94%	m2	3.375,000	5,08	17.145,00
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,94%	m2	75,000	244,38	18.328,50
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,94%	kwh	2.500,000	0,74	1.850,00
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,94%	un	5,000	2.190,33	10.951,65
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,94%	m2	20,359	76,20	1.551,35
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,94%	m3	13,573	506,43	6.873,77
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	10,94%	m	142,588	232,20	33.108,93
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,94%	m	18,000	562,14	10.118,52
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,94%	m2	129,600	82,20	10.653,12

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	1.165,37 Km
BDI	10,94%
Lote:	02

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	10,94%	m3	4,500	103,79	467,05
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,94%	m2	432,000	6,96	3.006,72
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	10,94%	m2	432,000	4,77	2.060,64
4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	10,94%	Kg	10,000	222,11	2.221,10
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	10,94%	m	352,000	48,74	17.156,48
42440	LIMPEZA DE PONTE	10,94%	M	592,000	7,21	4.268,32
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	10,94%	un	48,000	5,02	240,96
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	10,94%	m3	432,000	100,14	43.260,48
0916328DN	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO	10,94%	m	43,200	175,82	7.595,42
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 ΜM	10,94%	m2	80,000	2,87	229,60

Total do Grupo : 643.785,86

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS)					
00037	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO	10,94%	MÊS	30,000	75.516,29	2.265.488,70

Total do Grupo : 2.265.488,70

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	9,70%	T	107,010	2.857,26	305.755,39
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	9,70%	T	604,530	2.844,87	1.719.809,26
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,70%	T	1.013,980	3.465,95	3.514.403,98
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,70%	t	70,840	2.224,26	157.566,57
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,70%	T	138,590	3.752,73	520.090,85
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,94%	Kg	29.444,720	12,24	360.403,37
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	10,94%	m	24,000	469,25	11.262,00
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	10,94%	m	49,000	645,46	31.627,54
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	10,94%	m	24,000	876,29	21.030,96
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	10,94%	m	24,000	1.450,36	34.808,64
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,94%	un	4,000	756,95	3.027,80
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,94%	un	4,000	1.099,44	4.397,76
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	10,94%	un	4,000	1.467,32	5.869,28
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	10,94%	un	4,000	2.771,00	11.084,00
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	10,94%	m3	71,940	451,65	32.491,70
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,94%	m3	446,340	350,92	156.629,63
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	10,94%	m3	360,000	372,40	134.064,00
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	10,94%	m3	115,720	470,81	54.482,13
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	10,94%	t	99,530	537,97	53.544,15
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	10,94%	m3	2,880	405,16	1.166,86
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,94%	m3	239,100	506,43	121.087,41
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,70%	m	150,000	1.250,92	187.638,00
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10,94%	m2	926,663	7,61	7.051,90
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,94%	M	11.573,200	13,78	159.478,69
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,94%	m3	3.181,140	129,82	412.975,59
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	10,94%	m3	1.928,900	241,94	466.678,06
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	10,94%	m3	771,560	79,96	61.693,93
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10,94%	m3	13,573	531,21	7.210,11
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	10,94%	m	40,000	29,95	1.198,00
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	10,94%	m	80,000	164,13	13.130,40
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10,94%	m3	2,400	2.493,65	5.984,76
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,94%	m	40,000	431,85	17.274,00
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10,94%	m3	129,600	55,55	7.199,28
45230	DRENOS 100 MM			30	7,48	179,52

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	1.165,37 Km
BDI	10,94%
Lote:	02

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	10,94%	un	20,000	80,43	1.608,60
Total do Grupo :						8.603.904,12

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	10,94%	m3km	12.211,110	2,17	26.498,10
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,94%	tkm	640.496,160	1,57	1.005.578,97
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,94%	TKM	2.188.222,970	1,04	2.275.751,88
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	10,94%	tkm	10.273,810	0,62	6.369,76
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,94%	m3km	970.118,050	0,93	902.209,78
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,94%	TKM	79.690,560	2,36	188.069,72
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	10,94%	m3km	23.118.222,230	1,93	44.618.168,90
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,94%	tkm	59.109,910	1,22	72.114,09
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,94%	TKM	320.758,061	0,59	189.247,25
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,94%	m3km	2.101.129,110	1,38	2.899.558,17
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,94%	tkm	3.373,850	0,59	1.990,57
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,94%	tkm	258,602	1,22	315,49
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,94%	tkm	24.251,920	0,63	15.278,70
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	10,94%	m3km	36.196,580	1,74	62.982,04
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10,94%	Km	1.540,000	14,56	22.422,40
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	10,94%	tkm	46.200,000	0,51	23.562,00
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	10,94%	m3km	480,000	2,11	1.012,80
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,94%	m3km	1.646.845,200	1,84	3.030.195,16
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,94%	m3km	658.738,080	2,21	1.455.811,15
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,94%	h	160,000	318,28	50.924,80
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,94%	h	80,000	874,57	69.965,60
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10,94%	Km	3.080,000	4,50	13.860,00
Total do Grupo :						56.931.887,33

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	10,94%	un	1,000	3.724.217,28	3.724.217,28
Total do Grupo :						3.724.217,28

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)					
00035	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	10,94%	un	1,000	164.230,13	164.230,13
00036	CONSTRUÇÃO DE UMA Balsa de Travessia (Reserva)	10,94%	un	1,000	442.455,13	442.455,13
Total do Grupo :						606.685,26

Total do Orçamento : 116.773.388,76

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	0,069459	8.110.978,65	6.960,00
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	0,048085	5.615.094,19	4.818,29
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	0,038333	4.476.246,89	3.841,05
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000821	95.860,72	82,25
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000116	13.574,21	11,64
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,005560	649.295,06	557,15
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,000014	1.683,00	1,44
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,002052	239.604,17	205,60
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	14	141.755,36	121,63

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 1.165,37 Km

BDI 10,94%

Lote: 02

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)	0,000445	51.944,40	44,57
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000929	108.470,55	93,07
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,000693	80.931,95	69,44
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000053	6.207,33	5,32
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,002435	284.365,33	244,01
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,001352	157.860,05	135,45
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,000942	109.949,92	94,34
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,001363	159.204,63	136,61
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,000053	6.156,59	5,28
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,000668	77.962,57	66,89
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,000080	9.301,95	7,98
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,000360	42.027,60	36,06
GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)	0,002887	337.069,16	289,23
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,001409	164.578,33	141,22
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,000558	65.149,92	55,90
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,000653	76.306,82	65,47
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,001527	178.257,42	152,96
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (DRENAGEM)	0,000375	43.814,40	37,59
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,001171	136.742,54	117,33
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,007363	859.843,21	737,82
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	0,146179	17.069.762,60	14.647,50
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	0,038281	4.470.150,06	3.835,82
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,001347	157.270,63	134,95
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,005513	643.785,86	552,43
GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,019401	2.265.488,70	1.944,00
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,073680	8.603.904,12	7.382,98
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,487542	56.931.887,33	48.853,05
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,031893	3.724.217,28	3.195,73
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,005195	606.685,26	520,59
Total geral	100,000	116.773.388,76	100.202,64

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	0,10%	0,11%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,94%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB	
SEM DESONERAÇÃO	0,10%	0,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,70%

(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

[illegible]



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
(C) Total:									
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Adotado:									3.724.217,28
Preço unitário total:									3.724.217,28



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

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



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	212,38	60,34			1,000000	212,37	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	0,0000	34,98	23,84			2,000000	69,94	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,4700	0,5300	115,73	43,35			1,000000	77,36	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	0,4700	0,5300	9,81	6,31			1,000000	7,95	
(A) Total:									367,62		
(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)									427,58		
(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 10,94%									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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		30022	1,0000	0,0000	63,63	36,97			1,000000	63,63
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	0,7400	0,2600	345,14	169,63			1,000000	299,50
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	1,0000	0,0000	123,53	6,93			1,000000	123,52
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	0,0000	34,98	23,84			1,000000	34,97
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		30025	1,0000	0,0000	391,09	217,50			1,000000	391,08
										-
(A) Total:										912,70
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				4,000000	90,64
										-
(B) Total:										119,92
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										1.032,62
(D) Produção da Equipe										27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										37,31
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					75,77	0,097236	7,36
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					87,00	0,439848	38,26
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)		10093	m3					68,35	0,807144	55,17
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,48	34,712640	16,83
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		10032	Kg					5,56	19,200000	106,75
PEDRISCO		10094	m3					94,12	0,354960	33,40
										-
(F) Total:										257,77
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										295,08
BDI 10,94%										32,28
Preço unitário total:										327,36



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 1.165,37 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	590,46	234,14			1,000000	590,46
									-
								(A) Total:	590,46
(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)									647,49
(D) Produção da Equipe									1.532,9100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,42
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,42
BDI 10,94%									0,04
Preço unitário total:									0,46



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 1.165,37 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	6,59	0,76			1,000000	6,59	
										-	
									(A) Total:	6,59	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				1,000000	22,66	
									(B) Total:	25,58	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
									(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										32,17	
(D) Produção da Equipe										4,6688	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										6,89	
(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):											6,89
BDI 10,94%											0,75
Preço unitário total:											7,64



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 1.165,37 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	240,14	58,56			1,000000	12,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	212,38	60,34			1,000000	212,37
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	34,98	23,84			1,000000	34,97
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3500	0,6500	115,73	43,35			1,000000	68,67
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,3500	0,6500	9,81	6,31			1,000000	7,53
(A) Total:									335,54

(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)								395,50
(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 10,94%								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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
	10146								1,250000
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									-
BDI 10,94%									-
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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,4700	0,5300	201,59	100,64			1,000000	148,07
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,4700	0,5300	231,86	91,08			1,000000	157,24
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2100	0,7900	115,73	43,35			1,000000	58,54
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2100	0,7900	9,81	6,31			1,000000	7,04
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,7100	0,2900	265,87	119,50			1,000000	223,41
(A) Total:									594,30
(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
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)									804,86
(D) Produção da Equipe									27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									29,08
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	42496	Ha						295,08	1,020000
(G) Total:									300,98
(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):									330,06
BDI 10,94%									36,10
Preço unitário total:									366,16



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,010000	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				1,000000	22,66
									-
(B) Total:									22,95
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									22,95
(D) Produção da Equipe									0,5882
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									39,01
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									39,01
BDI 10,94%									4,26
Preço unitário total:									43,27



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 1.165,37 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	212,38	57,62			1,000000	212,37
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	0,8300	0,1700	212,38	60,34			1,000000	186,52
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		30010	0,1000	0,0000	180,70	93,66			1,000000	18,06
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL		30018	1,0000	0,0000	11,77	7,57			1,000000	11,76
ROLO LISO TANDEN - 10 t		30012	0,3400	0,6600	231,86	91,08			1,000000	138,94
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	0,0000	34,98	23,84			1,000000	34,97
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,0900	0,9100	115,73	43,35			1,000000	49,85
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	0,0900	0,9100	9,81	6,31			1,000000	6,62
(A) Total:									659,09	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0,800000	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)									863,79	
(D) Produção da Equipe									220,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,92	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					87,00	0,031950	2,77
										-
(F) Total:									2,77	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,69	
BDI 10,94%									0,73	
Preço unitário total:									7,42	



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	212,38	57,62			8,000000	1.649,44
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	218,33	100,51			1,000000	218,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5200	0,4800	210,29	93,61			1,000000	154,28
									-
(A) Total:									2.022,04

(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)								2.123,44
(D) Produção da Equipe								191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								11,07

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,07
BDI 10,94%								1,21
Preço unitário total:								12,28



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 1.165,37 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	240,14	58,56			1,000000	165,69
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	3,55	2,47			1,000000	3,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,6900	0,3100	210,29	93,61			1,000000	174,10
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	170,42	78,99			1,000000	170,41
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5000	0,5000	115,73	43,35			1,000000	79,53
(A) Total:									592,73
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	14,64
GREDISTA	20013	10,48	29,07	177,45%				1,000000	29,07
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				4,000000	90,64
									-
(B) Total:									134,35
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									727,08
(D) Produção da Equipe									341,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,13
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,13
BDI 10,94%									0,23
Preço unitário total:									2,36



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 1.165,37 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	240,14	58,56			1,000000	238,32
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5200	0,4800	3,55	2,47			1,000000	3,02
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2900	0,7100	210,29	93,61			1,000000	127,43
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	170,42	78,99			1,000000	170,41
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5200	0,4800	115,73	43,35			1,000000	80,97
(A) Total:									620,15

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				1,000000	127,43
									-
(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)								672,09
(D) Produção da Equipe								168,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,99

(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):								3,99
BDI 10,94%								0,43
Preço unitário total:								4,42



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	251,25	104,03			1,000000	251,24
									-
(A) Total:									251,24
(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)									302,41
(D) Produção da Equipe									940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,32
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,32
BDI 10,94%									0,03
Preço unitário total:									0,35



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									68,85
BDI 10,94%									7,53
Preço unitário total:									76,38



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 1.165,37 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	212,38	57,62			0,100000	21,23
									-
(A) Total:									21,23
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,080000	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)									204,85
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									204,85
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									204,85
BDI 10,94%									22,41
Preço unitário total:									227,26



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 1.165,37 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	212,38	57,62			5,000000	999,90
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	218,33	100,51			1,000000	218,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	210,29	93,61			1,000000	119,27
									-
(A) Total:									1.337,49

(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)								1.438,89
(D) Produção da Equipe								191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,50

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,50
BDI 10,94%								0,82
Preço unitário total:								8,32



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				0,400000	11,79
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				4,000000	90,64
									-
(B) Total:									105,35
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									105,35
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									105,35
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					71,13	1,150000	81,79
									-
(F) Total:									81,79
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3					365,21	0,150000	54,78
									-
(G) Total:									54,78
(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):									241,92
BDI 10,94%									26,46
Preço unitário total:									268,38



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 1.165,37 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	240,14	58,56			2,000000	356,80
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,6900	0,3100	3,55	2,47			1,000000	3,20
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3900	0,6100	210,29	93,61			1,000000	139,10
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	170,42	78,99			1,000000	170,41
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,6900	0,3100	115,73	43,35			1,000000	93,28
(A) Total:									762,79

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)								800,09
(D) Produção da Equipe								224,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,56

(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):								3,56
BDI 10,94%								0,38
Preço unitário total:								3,94



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 1.165,37 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	209,12	99,84			1,000000	209,11
										-
									(A) Total:	209,11
(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)										247,79
(D) Produção da Equipe										40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										6,19
(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):										6,19
BDI 10,94%										0,67
Preço unitário total:										6,86



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	15,18	2,38			1,000000	15,18
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8800	0,1200	0,51	0,35			4,000000	1,92
GERICA 180 I	30185	0,4100	0,5900	1,01	0,69			3,000000	2,43
									-
(A) Total:									19,53

(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)								311,34
(D) Produção da Equipe								3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								79,24

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					75,77	0,899220	68,13
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					87,00	1,102620	95,92
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,48	280,534180	136,03
									-
(F) Total:									300,08

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								379,32
BDI 10,94%								41,49
Preço unitário total:								420,81



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 1.165,37 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	203,82	57,83		1,000000	130,82
									-
		(A) Total:							130,82
(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)									190,11
(D) Produção da Equipe									4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									47,52
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I		10136	m2					91,74	1,000000
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		10137	m2					150,42	0,400000
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10039	m2					83,63	1,000000
PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		10042	m					20,01	3,000000
									-
		(F) Total:							295,54
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
		(G) Total:							0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
		(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									343,06
BDI 10,94%									37,53
Preço unitário total:									380,59



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	590,46	234,14			1,000000	590,46
									-
(A) Total:									590,46
(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)									647,49
(D) Produção da Equipe									20,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									31,20
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									31,20
BDI 10,94%									3,41
Preço unitário total:									34,61



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 1.165,37 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	590,46	234,14			1,000000	590,46
									-
(A) Total:									590,46
(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)									647,49
(D) Produção da Equipe									8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									78,01
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									78,01
BDI 10,94%									8,53
Preço unitário total:									86,54



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 1.165,37 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	28,28	4,03			0,040160	1,13
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	19,30	19,07			0,040160	0,77
									-
(A) Total:									1,90
(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)									41,35
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									41,35
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2						17,86	0,404300
PREGO	10044	Kg						12,40	0,023650
SARRAFO	10048	m						4,07	1,214890
									-
(F) Total:									12,45
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									53,80
BDI 10,94%									5,88
Preço unitário total:									59,68



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 1.165,37 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	31,42	22,75		1,000000	31,42
									-
(A) Total:									31,42
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,250000	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)									113,54
(D) Produção da Equipe									93,1900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,21
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	m3					418,02	0,033400
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3					68,85	0,018000
									-
(G) Total:									15,19
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									16,40
BDI 10,94%									1,79
Preço unitário total:									18,19



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 1.165,37 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	0,68	0,46			1,000000	0,68
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	15,18	2,38			1,000000	15,18
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9000	0,1000	0,51	0,35			4,000000	1,92
GERICA 180 I	30185	0,4100	0,5900	1,01	0,69			3,000000	2,43
(A) Total:									20,21

(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
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
SERVEANTE	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)								312,02
(D) Produção da Equipe								3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								79,41

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg					4,27	4,600000	19,63
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					75,77	0,885000	67,05
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					87,00	0,867000	75,42
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,48	364,000000	176,51
(F) Total:									338,61

(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):								418,02
BDI 10,94%								45,73
Preço unitário total:								463,75



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 1.165,37 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	0,68	0,46			1,000000	0,68	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	15,18	2,38			1,000000	15,18	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,9200	0,0800	0,51	0,35			4,000000	1,96	
GERICA 180 l		30185	0,4100	0,5900	1,01	0,69			3,000000	2,43	
(A) Total:									20,25		
(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)									312,06		
(D) Produção da Equipe									3,9602		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									78,79		
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg						4,27	4,200000	17,93
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t						75,77	0,904500	68,53
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t						87,00	0,856500	74,51
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg						0,48	332,000000	160,99
											-
(F) Total:									321,96		
(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):									400,75		
BDI 10,94%									43,84		
Preço unitário total:									444,59		



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS						Unidade:	M
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				1,000000	24,04
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64%				1,000000	29,42
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
									-
(B) Total:									56,38
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									56,38
(D) Produção da Equipe									100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,56
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2						17,86	0,084000
									-
(F) Total:									1,50
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,06
BDI 10,94%									0,22
Preço unitário total:									2,28



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						5,16	2,141100
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3						6,89	0,549600
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						418,02	0,159600
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,06	1,070600
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2						8,85	2,141100
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						14,02	0,549600
									-
(G) Total:									110,37
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									110,37
BDI 10,94%									12,07
Preço unitário total:									122,44



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41293	APILOAMENTO MANUAL						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,010000	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				1,000000	22,66
									-
(B) Total:									22,95
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									22,95
(D) Produção da Equipe									4,4444
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									5,16
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									5,16
BDI 10,94%									0,56
Preço unitário total:									5,72



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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					2,15	0,060000	0,12
ADUBO ORGÂNICO		10404	Kg					0,28	0,200000	0,05
ENXOFRE		10401	Kg					4,19	0,003000	0,01
PÓ CALCÁRIO		10041	Kg					0,08	0,175000	0,01
RIPAS DE 2,5CM X 5.0CM		10045	m					2,06	0,600000	1,23
										-
(F) Total:										1,42
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)		41292	m2					2,84	1,000000	2,84
										-
(G) Total:										2,84
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										8,85
BDI 10,94%										0,96
Preço unitário total:										9,81



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 1.165,37 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	115,73	43,35			1,000000	57,81
									-
(A) Total:									57,81
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,010000	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)									284,70
(D) Produção da Equipe									100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,84
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,84
BDI 10,94%									0,31
Preço unitário total:									3,15



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	103,19	54,58		1,000000	103,19
									-
								(A) Total:	103,19
(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)									128,77
(D) Produção da Equipe									9,1833
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									14,02
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									14,02
BDI 10,94%									1,53
Preço unitário total:									15,55



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 1.165,37 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						400,75	0,110000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,80	0,030000
									-
								(G) Total:	45,69
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									45,69
BDI 10,94%									4,99
Preço unitário total:									50,68



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 1.165,37 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						400,75	0,140000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,80	0,010000
									-
(G) Total:									56,63
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									56,63
BDI 10,94%									6,19
Preço unitário total:									62,82



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3						6,89	0,150000
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						400,75	0,137000
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3						68,85	0,200000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,80	0,110000
									-
(G) Total:									75,61
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									75,61
BDI 10,94%									8,27
Preço unitário total:									83,88



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 1.165,37 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						241,92	0,480000
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3						68,85	0,330000
									-
(G) Total:									138,84
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									138,84
BDI 10,94%									15,18
Preço unitário total:									154,02



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 1.165,37 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					400,75	0,204000	81,75
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2					53,80	2,160000	116,20
									-
(G) Total:									197,95

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								232,51
BDI 10,94%								25,43
Preço unitário total:								257,94



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA						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	103,19	54,58		1,000000	4,12
									-
								(A) Total:	4,12
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,020000	0,58
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			0,040000	0,90
									-
								(B) Total:	1,48
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									5,60
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									5,60
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									5,60
BDI 10,94%									0,61
Preço unitário total:									6,21



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 1.165,37 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	212,38	57,62			12,000000	2.436,96
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	218,33	100,51			1,000000	218,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7900	0,2100	210,29	93,61			1,000000	185,77
									-
(A) Total:									2.841,05
(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)									2.942,45
(D) Produção da Equipe									191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									15,34
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									15,34
BDI 10,94%									1,67
Preço unitário total:									17,01



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 1.165,37 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	212,38	57,62			5,000000	1.061,85
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	218,33	100,51			1,000000	218,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2600	0,7400	210,29	93,61			1,000000	123,93
									-
(A) Total:									1.404,10
(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)									1.505,50
(D) Produção da Equipe									191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									7,85
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									7,85
BDI 10,94%									0,85
Preço unitário total:									8,70



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 1.165,37 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	240,14	58,56			1,000000	114,84
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1800	0,8200	3,55	2,47			1,000000	2,65
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2800	0,7200	210,29	93,61			1,000000	126,27
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	202,08	90,25			1,000000	148,40
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	170,42	78,99			1,000000	170,41
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1800	0,8200	115,73	43,35			1,000000	56,37
								1,000000	-
(A) Total:									618,94
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	14,64
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)									798,61
(D) Produção da Equipe									55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									14,34
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									14,34
BDI 10,94%									1,56
Preço unitário total:									15,90



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 1.165,37 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	212,38	60,34			1,000000	212,37
									-
(A) Total:									212,37
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									212,37
(D) Produção da Equipe									149,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,42
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,42
BDI 10,94%									0,15
Preço unitário total:									1,57



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 1.165,37 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	212,38	57,62			1,000000	212,37
									-
(A) Total:									212,37
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									212,37
(D) Produção da Equipe									225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,94
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,94
BDI 10,94%									0,10
Preço unitário total:									1,04



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 1.165,37 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	212,38	57,62			1,000000	212,37
									-
(A) Total:									212,37
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									212,37
(D) Produção da Equipe									250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,84
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,84
BDI 10,94%									0,09
Preço unitário total:									0,93



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 1.165,37 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	212,38	60,34			1,000000	212,37
									-
(A) Total:									212,37
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									212,37
(D) Produção da Equipe									99,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,13
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,13
BDI 10,94%									0,23
Preço unitário total:									2,36



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						Unidade:	m3km	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	212,38	57,62			1,000000	212,37
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,0000	240,14	58,56			0,025000	6,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,0000	210,29	93,61			0,025000	5,25
										-
(A) Total:										223,62
(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)										223,62
(D) Produção da Equipe										128,3333
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										1,74
(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):										1,74
BDI 10,94%										0,19
Preço unitário total:										1,93



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	203,82	57,83			1,000000	203,82
									-
(A) Total:									203,82
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				2,000000	45,32
									-
(B) Total:									45,32
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									249,14
(D) Produção da Equipe									225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,10
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,10
BDI 10,94%									0,12
Preço unitário total:									1,22



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 1.165,37 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	203,82	57,83			1,000000	203,82
									-
(A) Total:									203,82
(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)									203,82
(D) Produção da Equipe									375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,54
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,54
BDI 10,94%									0,05
Preço unitário total:									0,59



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	212,38	57,62			1,000000	212,37
									-
(A) Total:									212,37
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									212,37
(D) Produção da Equipe									168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,25
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,25
BDI 10,94%									0,13
Preço unitário total:									1,38



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 1.165,37 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	203,82	57,83			1,000000	203,82
									-
(A) Total:									203,82
(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)									203,82
(D) Produção da Equipe									375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,54
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,54
BDI 10,94%									0,05
Preço unitário total:									0,59

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 1.165,37 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	203,82	57,83			1,000000	203,82
									-
(A) Total:									203,82
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				2,000000	45,32
									-
(B) Total:									45,32
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									249,14
(D) Produção da Equipe									225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,10
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,10
BDI 10,94%									0,12
Preço unitário total:									1,22



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 1.165,37 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	203,82	57,83			1,000000	203,82
									-
(A) Total:									203,82
(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)									203,82
(D) Produção da Equipe									357,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,57
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,57
BDI 10,94%									0,06
Preço unitário total:									0,63

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 1.165,37 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	212,38	57,62			1,000000	212,37
									-
(A) Total:									212,37
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									212,37
(D) Produção da Equipe									135,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,57
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,57
BDI 10,94%									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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA						Unidade:	M
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,010000	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				0,500000	11,33
									-
(B) Total:									11,62
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									11,62
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									11,62
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ARAME LISO	10002	m						0,47	0,512500
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un						17,40	0,021900
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un						62,23	0,003100
									-
(F) Total:									0,81
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									12,43
BDI 10,94%									1,35
Preço unitário total:									13,78

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



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	4,24	0,44			1,000000	4,23
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,7700	0,2300	0,51	0,35			4,000000	1,84
GERICA 180 I		30185	0,3800	0,6200	1,01	0,69			3,000000	2,40
										-
(A) Total:										8,47
(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)										271,17
(D) Produção da Equipe										4,1849
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										64,79
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					75,77	1,725000	130,70
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,48	350,000000	169,72
										-
(F) Total:										300,42
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										365,21
BDI 10,94%										39,95
Preço unitário total:										405,16



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,250000	7,32
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				2,000000	45,32
									-
(B) Total:									52,64
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									52,64
(D) Produção da Equipe									3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									13,39
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3						71,13	0,526000
									-
(F) Total:									37,41
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3						379,32	0,700000
									-
(G) Total:									265,52
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									316,32
BDI 10,94%									34,60
Preço unitário total:									350,92

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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3						365,21	0,120000
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3						316,32	6,176000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,80	9,300000
(G) Total:									2.497,75
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.497,75
BDI 10,94%									273,25
Preço unitário total:									2.771,00



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3						365,21	0,100000
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3						316,32	3,076000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,80	5,820000
(G) Total:									1.322,63
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.322,63
BDI 10,94%									144,69
Preço unitário total:									1.467,32



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3						365,21	0,060000
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3						316,32	2,278000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,80	4,620000
								(G) Total:	991,03
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									991,03
BDI 10,94%									108,41
Preço unitário total:									1.099,44



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)						Unidade:	Kg
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				0,090000	2,16
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93%				0,090000	2,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,022500	0,65
									-
(B) Total:									5,46
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									5,46
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									5,46
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
AÇO CA - 50	10069	Kg						4,95	1,100000
ARAME RECOZIDO	11003	Kg						9,99	0,015000
									-
(F) Total:									5,58
(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):									11,04
BDI 10,94%									1,20
Preço unitário total:									12,24

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 1.165,37 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	5,42	0,51			1,000000	5,41
									-
(A) Total:									5,41
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	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)									57,35
(D) Produção da Equipe									9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,37
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,37
BDI 10,94%									0,69
Preço unitário total:									7,06



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 1.165,37 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	0,68	0,46		1,000000	0,68
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	15,18	2,38		1,000000	15,18
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,9000	0,1000	0,51	0,35		4,000000	1,92
GERICA 180 I		30185	0,4100	0,5900	1,01	0,69		3,000000	2,43
(A) Total:									20,21
(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
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)									312,02
(D) Produção da Equipe									3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									79,41
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg					4,27	4,600000
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					75,77	0,885000
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					87,00	0,867000
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,48	364,000000
(F) Total:									338,61
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ADENSAMENTO DE CONCRETO		45123	m3					6,37	1,000000
(G) Total:									6,37
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									424,39
BDI 10,94%									46,42
Preço unitário total:									470,81



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	100001	Unidade:							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CAPINA MANUAL	42420	m2						0,89	2.458,100000
LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'AGUA	42425	M						0,66	70.055,850000
LIMPEZA DE SARJETA	42430	M						1,15	40.865,910000
ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTA	42411	Ha						735,86	22,120000
ROÇADA MECANIZADA	42415	Ha						373,70	170,540000
									-
(G) Total:									175.428,36
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									175.428,36
BDI 10,94%									19.191,86
Preço unitário total:									194.620,22

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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42420	CAPINA MANUAL						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				10,000000	240,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
									-
(B) Total:									269,68
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									269,68
(D) Produção da Equipe									300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,89
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,89
BDI 10,94%									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 1.165,37 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	0,51	0,35			3,000000	1,53
									-
(A) Total:									1,53

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								231,05
(D) Produção da Equipe								350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,66

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,66
BDI 10,94%								0,07
Preço unitário total:								0,73



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	0,51	0,35			3,000000	1,53
									-
(A) Total:									1,53
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				10,000000	226,60
									-
(B) Total:									229,52
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									231,05
(D) Produção da Equipe									200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,15
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,15
BDI 10,94%									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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL						Unidade:	Ha
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
ROÇADEIRA COSTAL	30135	1,0000	0,0000	6,20	0,34			6,000000	37,14
									-
(A) Total:									37,14
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,080000	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)									220,76
(D) Produção da Equipe									0,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									735,86
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									735,86
BDI 10,94%									80,50
Preço unitário total:									816,36



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 1.165,37 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	118,09	44,74			1,000000	118,08
									-
(A) Total:									118,08
(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%				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)									163,98
(D) Produção da Equipe									0,4388
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									373,70
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									373,70
BDI 10,94%									40,88
Preço unitário total:									414,58



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 1.165,37 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	203,82	57,83		1,000000	79,72
									-
								(A) Total:	79,72
(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)									334,76
(D) Produção da Equipe									300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,11
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
CAL PARA PINTURA		10009	Kg				1,70	0,200000	0,34
									-
								(F) Total:	0,34
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,45
BDI 10,94%									0,15
Preço unitário total:									1,60



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE						Unidade:	M
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				10,000000	226,60
									-
(B) Total:									229,52
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									229,52
(D) Produção da Equipe									150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,53
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,53
BDI 10,94%									0,16
Preço unitário total:									1,69



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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 10,94%										0,58
Preço unitário total:										5,97



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	203,82	57,83			1,000000	101,61
									-
(A) Total:									101,61
(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)									212,41
(D) Produção da Equipe									30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									7,08
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									7,08
BDI 10,94%									0,77
Preço unitário total:									7,85



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 1.165,37 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	185,90	57,29		1,000000	185,89
MOTOSSERRA		31015	1,0000	0,0000	23,43	19,77		1,000000	23,43
									-
(A) Total:									209,32
(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)									291,56
(D) Produção da Equipe									5,2500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									55,53
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									55,53
BDI 10,94%									6,07
Preço unitário total:									61,60



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	0,51	0,35			35,309300	18,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	1,0000	0,0000	131,60	60,76			1,000000	131,59
									-
(A) Total:									149,59

(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)								2.153,30
(D) Produção da Equipe								16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								134,58

(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):								134,58
BDI 10,94%								14,72
Preço unitário total:								149,30



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 1.165,37 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	0,51	0,35			2,000000	1,02
									-
(A) Total:									1,02
(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)									126,46
(D) Produção da Equipe									2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									63,23
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									63,23
BDI 10,94%									6,91
Preço unitário total:									70,14



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 40466 FRESAGEM DESCONTINUA PARA REPARO LOCALIZADO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	212,38	57,62			1,060000	225,11
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30158	1,0000	0,0000	141,30	66,16			1,000000	141,29
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	0,2739	0,7261	131,60	60,76			1,000000	80,15
									-
(A) Total:									446,55

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)								657,11
(D) Produção da Equipe								8,6284
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								76,15

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	10190	un					68,39	0,800000	54,71
PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	10191	un					169,25	0,002300	0,38
									-
(F) Total:									55,09

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								131,24
BDI 10,94%								14,35
Preço unitário total:								145,59



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 42491 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,4100	0,5900	345,14	169,63			1,000000	241,58
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	0,0000	123,53	6,93			1,000000	123,52
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	34,98	23,84			2,000000	69,94
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30024	1,0000	0,0000	54,68	45,89			1,000000	54,68
									-
(A) Total:									489,72

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,600000	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)								575,26
(D) Produção da Equipe								21,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								26,57

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					87,00	0,919500	79,99
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3					68,35	0,920000	62,88
									-
(F) Total:									142,87

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								169,44
BDI 10,94%								18,53
Preço unitário total:								187,97



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 1.165,37 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	0,51	0,35			2,000000	1,02
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	0,2000	0,8000	6,59	0,76			1,000000	1,91
									-
(A) Total:									2,93
(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)									176,45
(D) Produção da Equipe									0,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									271,46
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									271,46
BDI 10,94%									29,69
Preço unitário total:									301,15



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	251,25	104,03		1,000000	251,24
									-
								(A) Total:	251,24
(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)									302,41
(D) Produção da Equipe									940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,32
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,32
BDI 10,94%									0,03
Preço unitário total:									0,35



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	209,12	99,84			1,000000	209,11
									-
(A) Total:									209,11
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				1,000000	22,66
									-
(B) Total:									37,30
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									246,41
(D) Produção da Equipe									76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,22
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,22
BDI 10,94%									0,35
Preço unitário total:									3,57



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 1.165,37 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	212,38	57,62			1,110000	235,73
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,3200	0,6800	193,84	53,77			1,000000	98,58
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30019	1,0000	0,0000	1.412,99	525,32			1,000000	1.412,98
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	0,8600	0,1400	131,60	60,76			1,000000	121,67
									-
(A) Total:									1.868,96

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)								2.079,52
(D) Produção da Equipe								27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								77,01

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BIT P/ FRESADORA W 200	10091	un					30,35	0,648000	19,66
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	10090	un					427,10	0,001400	0,59
									-
(F) Total:									20,25

(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):								97,26
BDI 10,94%								10,64
Preço unitário total:								107,90



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 1.165,37 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	240,14	58,56			2,000000	462,10
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	210,29	93,61			1,000000	155,44
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	0,0000	1.131,89	372,85			1,000000	1.131,89
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	201,59	100,64			1,000000	176,35
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	202,08	90,25			1,000000	187,54
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	170,42	78,99			3,000000	478,29
									-
(A) Total:									2.591,61
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)									2.756,85
(D) Produção da Equipe									82,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									33,62
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BITS P/ RECICLADORA	10365	un					40,95	0,100000	4,09
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un					1296,73	0,004500	5,83
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un					440,69	0,016000	7,05
									-
(F) Total:									16,97
(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):									50,59
BDI 10,94%									5,53
Preço unitário total:									56,12



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 1.165,37 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	212,38	57,62			0,160000	33,97
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	203,82	57,83			0,660000	134,52
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	240,14	58,56			2,000000	462,10
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	210,29	93,61			1,000000	155,44
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	0,0000	1.131,89	372,85			1,000000	1.131,89
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	201,59	100,64			1,000000	176,35
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	202,08	90,25			1,000000	187,54
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	170,42	78,99			3,000000	478,29
									-
(A) Total:								2.760,10	
(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)								2.925,34	
(D) Produção da Equipe								82,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								35,67	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BITS P/ RECICLADORA	10365	un					40,95	0,100000	4,09
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un					1296,73	0,004500	5,83
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					87,00	0,430050	37,41
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,48	43,000000	20,85
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un					440,69	0,016000	7,05
									-
(F) Total:								75,23	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:								0,00	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								110,90	
BDI 10,94%								12,13	
Preço unitário total:								123,03	

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 1.165,37 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	203,82	57,83			0,660000	134,52	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	240,14	58,56			2,000000	462,10	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	210,29	93,61			1,000000	155,44	
RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	0,0000	1.131,89	372,85			1,000000	1.131,89	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	201,59	100,64			1,000000	176,35	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	202,08	90,25			1,000000	187,54	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	170,42	78,99			3,000000	478,29	
								-	-	
(A) Total:									2.726,13	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28	
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				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)									2.891,37	
(D) Produção da Equipe									82,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									35,26	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BITS P/ RECICLADORA	10365	un						40,95	0,100000	4,09
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un						1296,73	0,004500	5,83
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg						0,48	60,000000	29,09
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un						440,69	0,014500	6,39
								-	-	-
(F) Total:										45,40
(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):									80,66	
BDI 10,94%									8,82	
Preço unitário total:									89,48	



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 1.165,37 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	590,46	234,14		1,000000	590,46
									-
								(A) Total:	590,46
(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)									687,72
(D) Produção da Equipe									170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,04
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	m3					71,13	1,000000
									-
								(F) Total:	71,12
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									75,16
BDI 10,94%									8,22
Preço unitário total:									83,38

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 1.165,37 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	118,34	44,70			1,000000	118,33
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,4800	0,5200	180,70	93,66			1,000000	135,43
									-
(A) Total:									253,76

(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%				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)								302,00
(D) Produção da Equipe								45,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								6,71

(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):								6,71
BDI 10,94%								0,73
Preço unitário total:								7,44



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 1.165,37 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					71,13	1,100000	78,23
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	10055	m3					208,94	1,100000	229,83
									-
(F) Total:									308,06
(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):									498,78
BDI 10,94%									54,56
Preço unitário total:									553,34



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 1.165,37 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	4,24	0,44			1,000000	4,23
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,51	0,35			3,000000	1,53
									-
(A) Total:									5,76

(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)								266,24
(D) Produção da Equipe								4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								66,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					75,77	1,500000	113,65
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,48	150,000000	72,73
SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	10047	un					1,47	20,000000	29,49
									-
(F) Total:									215,87

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								282,43
BDI 10,94%								30,89
Preço unitário total:								313,32



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 1.165,37 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	212,38	57,62			0,050000	10,61
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027	1,0000	0,0000	79,73	16,55			1,000000	79,73
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,02	19,92			3,000000	63,03
									-
(A) Total:									153,37
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	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)									178,95
(D) Produção da Equipe									0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									447,37
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									447,37
BDI 10,94%									48,94
Preço unitário total:									496,31



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 1.165,37 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	28,28	4,03			0,040160	1,13
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	19,30	19,07			0,040160	0,77
									-
(A) Total:									1,90

(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)								41,35
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								41,35

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m					8,30	0,449220	3,72
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2					22,44	0,404300	9,07
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l					7,23	0,018520	0,13
PREGO	10044	Kg					12,40	0,203960	2,52
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m					2,06	0,199080	0,40
SARRAFO	10048	m					4,07	2,090030	8,50
TABUA DE 30	11030	m					8,36	0,359380	3,00
									-
(F) Total:									27,34

(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):								68,69
BDI 10,94%								7,51
Preço unitário total:								76,20



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO						Unidade:	Kg
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,900000	55,63
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				6,000000	135,96
									-
(B) Total:									191,59
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									191,59
(D) Produção da Equipe									116,7405
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,64
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,64
BDI 10,94%									0,17
Preço unitário total:									1,81



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA						Unidade:	Kg
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,900000	55,63
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				6,000000	135,96
									-
(B) Total:									191,59
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									191,59
(D) Produção da Equipe									235,5648
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,81
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CHAPA MÚLTIPLO MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M (VARIÁVEIS)	2553M	Kg					25,16	1,000000	25,16
									-
(F) Total:									25,16
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									25,97
BDI 10,94%									2,84
Preço unitário total:									28,81



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 1.165,37 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	45,42	12,93			1,000000	29,17
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	0,5000	0,5000	21,02	19,92			1,000000	20,45
									-
(A) Total:								49,62	
(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)									156,45
(D) Produção da Equipe									2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									78,22
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:								0,00	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3					418,02	0,012000	5,01
FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)	47055	m					126,08	1,000000	126,08
									-
(G) Total:								131,09	
(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):									209,31
BDI 10,94%									22,89
Preço unitário total:									232,20



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 1.165,37 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	4,24	0,44			1,000000	1,19
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	0,5000	0,5000	2,39	1,48			1,000000	1,92
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	0,5000	0,5000	2,89	0,13			1,000000	1,50
									-
(A) Total:									4,61

(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)								187,71
(D) Produção da Equipe								2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								93,85

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg					4,95	3,800000	18,80
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					75,77	0,037800	2,86
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					87,00	0,045000	3,91
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,48	13,740000	6,66
(F) Total:									32,23

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								126,08
BDI 10,94%								13,79
Preço unitário total:								139,87



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
TAMBOR DE 200 L	11031	un						69,00	1,000000
									69,00
									-
(F) Total:									69,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									69,00
BDI 10,94%									7,54
Preço unitário total:									76,54



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	203,82	57,83			1,000000	130,82
									-
(A) Total:									130,82
(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)									190,11
(D) Produção da Equipe									4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									47,52
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2					150,42	0,370000	55,65
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					83,63	1,000000	83,62
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m					20,01	3,000000	60,02
									-
(F) Total:									199,29
(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):									246,81
BDI 10,94%									27,00
Preço unitário total:									273,81



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 1.165,37 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	203,82	57,83			1,000000	130,82		
										-		
									(A) Total:	130,82		
(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)										190,11		
(D) Produção da Equipe										4,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										47,52		
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I		10136	m2						91,74	1,350000	123,85	
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10039	m2						83,63	1,000000	83,62	
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		10042	m						20,01	3,000000	60,02	
											-	
									(F) Total:		267,49	
(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):											315,01	
BDI 10,94%											34,46	
Preço unitário total:											349,47	



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 1.165,37 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	203,82	57,83			1,000000	101,61
									-
(A) Total:									101,61
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	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)									201,99
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									201,99
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						418,02	1,0000000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,80	0,7173739
									-
(G) Total:									456,61
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									658,60
BDI 10,94%									72,05
Preço unitário total:									730,65



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,150000	4,39
									-
(B) Total:									4,39
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									4,39
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,39
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						400,75	0,066000
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,06	0,023500
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3						3,22	0,200000
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3						68,85	0,110000
									-
(G) Total:									34,69
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									39,08
BDI 10,94%									4,27
Preço unitário total:									43,35

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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						5,16	1,534900
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						418,02	0,116800
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,06	0,767500
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						14,02	0,273000
									-
(G) Total:									62,14
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									62,14
BDI 10,94%									6,79
Preço unitário total:									68,93



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (AC/BC)						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						5,16	1,514200
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						418,02	0,133100
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,06	0,757100
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						14,02	0,313100
									-
(G) Total:									69,37
(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):									69,37
BDI 10,94%									7,58
Preço unitário total:									76,95



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2						5,16	1,131400
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						418,02	0,094900
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						2,06	0,565700
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						14,02	0,174900
									-
(G) Total:									49,11
(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):									49,11
BDI 10,94%									5,37
Preço unitário total:									54,48



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3						6,89	0,120000
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						400,75	0,350000
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3						68,85	1,240000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,80	0,168000
									-
(G) Total:									235,48
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									235,48
BDI 10,94%									25,76
Preço unitário total:									261,24



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3						6,89	0,350000
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						400,75	0,370000
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3						68,85	0,700000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,80	0,870000
									-
(G) Total:									245,67
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									245,67
BDI 10,94%									26,87
Preço unitário total:									272,54



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 1.165,37 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						400,75	0,096000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,80	0,225000
									-
(G) Total:									50,57
(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):									50,57
BDI 10,94%									5,53
Preço unitário total:									56,10



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 1.165,37 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	212,38	57,62			0,010000	2,12	
										-	
									(A) Total:	2,12	
(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)										34,69	
									(D) Produção da Equipe	1,0000	
									(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,69	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t						87,00	0,560000	48,72
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)		10026	m2						3,63	3,700000	13,42
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm		10079	m						13,04	1,000000	13,04
											-
									(F) Total:		75,18
(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):											114,94
BDI 10,94%											12,57
Preço unitário total:											127,51



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 1.165,37 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	212,38	57,62		0,010000	2,12
									-
		(A) Total:							2,12
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			0,500000	12,02
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
									-
		(B) Total:							14,94
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
		(C) Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									17,06
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									17,06
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					87,00	1,125000
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)		10026	m2					3,63	4,300000
									-
		(F) Total:							113,47
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
		(G) Total:							0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
		(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									130,53
BDI 10,94%									14,27
Preço unitário total:									144,80

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 1.165,37 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					87,00	0,240000	20,88
									-
(F) Total:									20,88

(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):								25,77
BDI 10,94%								2,81
Preço unitário total:								28,58



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 1.165,37 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	210,29	93,61		1,000000	188,11
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30014	1,0000	0,0000	202,08	90,25		1,000000	202,08
									-
(A) Total:									390,19
(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)									417,73
(D) Produção da Equipe									432,5100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,96
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					87,00	1,650000
									-
(F) Total:									143,55
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									144,51
BDI 10,94%									15,80
Preço unitário total:									160,31



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 1.165,37 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	180,70	93,66		1,000000	180,69
									-
(A) Total:									180,69
(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)									186,01
(D) Produção da Equipe									68,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,70
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,70
BDI 10,94%									0,29
Preço unitário total:									2,99



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 1.165,37 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	0,51	0,35			2,000000	1,02
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	0,3000	0,7000	45,42	12,93			1,000000	22,67
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	0,3000	0,7000	21,02	19,92			1,000000	20,24
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,2000	0,8000	202,08	90,25			1,000000	112,61
									-
(A) Total:									156,54

(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)								359,17
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								359,17

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	42491	m3					169,44	1,000000	169,44
									-
(G) Total:									169,44

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								528,61
BDI 10,94%								57,82
Preço unitário total:								586,43



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				0,120000	3,53
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				1,200000	27,19
									-
(B) Total:									30,72
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									30,72
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									30,72
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									30,72
BDI 10,94%									3,36
Preço unitário total:									34,08



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA						Unidade:	m		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
										-	
										-	
(A) Total:										-	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%				1,796600	43,19	
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%				1,367400	40,31	
										-	
(B) Total:										83,50	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:										0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										83,50	
(D) Produção da Equipe										1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										83,50	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50		10069	Kg						4,95	1,688400	8,35
ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)		0101-OC	m						0,53	3,030000	1,60
ARAME GALVANIZADO Nº 10		11002	Kg						9,44	0,219400	2,07
ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG		0105-OC	Kg						11,83	0,031200	0,36
ARAME RECOZIDO		11003	Kg						9,99	0,032800	0,32
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t						75,77	0,019100	1,44
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t						87,00	0,013000	1,13
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		11008	m						8,30	0,200000	1,65
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg						0,48	9,344000	4,53
PEDRISCO		10094	m3						94,12	0,013000	1,22
POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6.3MMM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)		1709-OC	un						47,87	0,400000	19,14
POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)		2357-OC	un						42,05	0,200000	8,40
POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)		1332-OC	un						59,84	0,100000	5,98
PREGO		10044	Kg						12,40	0,078900	0,97
TABUA DE 30		11030	m						8,36	0,150000	1,25
TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12		2058-OC	m2						22,74	1,780000	40,47
											-
(F) Total:										98,88	
(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):											182,38
BDI 10,94%											19,95
Preço unitário total:											202,33



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 1.165,37 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	226,58	86,35		1,000000	226,58
									-
		(A) Total:							226,58
(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)									437,14
(D) Produção da Equipe									415,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,05
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA		10400	Kg					51,86	0,028000
ADUBO NPK		10000	Kg					2,15	0,060000
ADUBO ORGÂNICO		10404	Kg					0,28	0,200000
ENXOFRE		10401	Kg					4,19	0,003000
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA		10406	Kg					2,02	0,500000
PÓ CALCÁRIO		10041	Kg					0,08	0,175000
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA		10049	Kg					18,52	0,025000
									-
		(F) Total:							3,10
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
		(G) Total:							0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
		(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4,15
BDI 10,94%									0,45
Preço unitário total:									4,60

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 1.165,37 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						1,33	0,070000
									-
(G) Total:									0,09
(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):									0,09
BDI 10,94%									-
Preço unitário total:									0,09



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	210,29	93,61			1,000000	210,28
									-
(A) Total:									210,28
(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
									-
(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)									224,92
(D) Produção da Equipe									169,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,33
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,33
BDI 10,94%									0,14
Preço unitário total:									1,47



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	210,29	93,61			1,000000	210,28
									-
(A) Total:									210,28
(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)									273,00
(D) Produção da Equipe									844,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,32
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,32
BDI 10,94%									0,03
Preço unitário total:									0,35

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 1.165,37 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	209,12	99,84			1,000000	209,11
									-
(A) Total:									209,11
(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)									271,83
(D) Produção da Equipe									76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,56
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,56
BDI 10,94%									0,38
Preço unitário total:									3,94



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 1.165,37 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						220,29	1,000000	220,29
											-
(G) Total:										220,29	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:										0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										220,29	
BDI 10,94%										24,09	
Preço unitário total:										244,38	



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 1.165,37 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							0,67	1,000000
									-
(F) Total:									0,67
(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):									0,67
BDI 10,94%									0,07
Preço unitário total:									0,74



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
								1,000000	-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	20302	un						1.974,34	1,000000
									-
(G) Total:									1.974,34
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.974,34
BDI 10,94%									215,99
Preço unitário total:									2.190,33



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
								1,000000	-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				4,000000	90,64
									-
(B) Total:									93,56
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									93,56
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									93,56
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									93,56
BDI 10,94%									10,23
Preço unitário total:									103,79



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45030	LASTRO DE PEDRA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
								1,000000	-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				3,000000	67,98
									-
(B) Total:									70,90
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									70,90
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									70,90
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3						71,13	1,000000
									-
(F) Total:									71,12
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									142,02
BDI 10,94%									15,53
Preço unitário total:									157,55

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 1.165,37 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	118,34	44,70			3,000000	293,13
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	209,12	99,84			1,000000	209,11
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	0,1400	0,8600	251,25	104,03			1,000000	124,63
									-
(A) Total:									626,87
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				2,000000	48,08
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	14,64
									-
(B) Total:									62,72
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									689,59
(D) Produção da Equipe									45,5300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									15,14
(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):									15,14
BDI 10,94%									1,65
Preço unitário total:									16,79



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA						Unidade:	ARE
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
PATROLAMENTO	42860	ARE						3,27	1,000000
									-
								(G) Total:	3,27
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,27
BDI 10,94%									0,35
Preço unitário total:									3,62



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 1.165,37 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	210,29	93,61			1,000000	21,02
									-
(A) Total:									21,02
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,010000	0,29
									-
(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)									21,31
(D) Produção da Equipe									6,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,27
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,27
BDI 10,94%									0,35
Preço unitário total:									3,62



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 1.165,37 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	212,38	57,62			4,000000	799,92
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	218,33	100,51			1,000000	218,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	210,29	93,61			1,000000	119,27
									-
(A) Total:									1.137,51

(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)								1.238,91
(D) Produção da Equipe								126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								9,78

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,78
BDI 10,94%								1,06
Preço unitário total:								10,84



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 1.165,37 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	212,38	57,62			3,000000	548,88
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	0,6100	0,3900	345,14	169,63			1,000000	276,68
COMPRESSOR DE AR 124 PCM		30130	1,0000	0,0000	45,59	10,84			1,000000	45,59
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)		30028	1,0000	0,0000	21,02	19,92			1,000000	21,01
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE		30029	1,0000	0,0000	300,63	135,97			1,000000	300,62
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30001	0,5300	0,4700	590,46	234,14			1,000000	422,98
										-
(A) Total:									1.615,76	
(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)									1.727,38	
(D) Produção da Equipe									64,8400	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									26,64	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		10083	un					659,88	0,000700	0,46
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA		10015	Kg					9,98	0,420000	4,19
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					12,22	0,040000	0,48
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m		10415	un					19,45	0,150000	2,91
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m		10420	un					15,65	0,015700	0,24
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m		10425	un					143,84	0,001400	0,20
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		10084	un					1132,12	0,000800	0,90
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm		10088	un					759,31	0,000800	0,60
(F) Total:									12,54	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									39,18	
BDI 10,94%									4,28	
Preço unitário total:									43,46	



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(I=1,6)	11180	m3						4178,07	1,000000
									-
(F) Total:									4.178,07
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4.178,07
BDI 10,94%									457,08
Preço unitário total:									4.635,15



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	45,42	12,93			0,250000	11,35
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,02	19,92			0,250000	5,25
									-
(A) Total:									16,60
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)									110,16
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									110,16
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									110,16
BDI 10,94%									12,05
Preço unitário total:									122,21



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 1.165,37 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	45,42	12,93			0,053300	2,42
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,02	19,92			0,160000	3,36
									-
(A) Total:									5,78

(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)								320,28
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								320,28

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg					9,98	0,200000	1,99
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un					12,22	1,424500	17,40
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un					15,65	0,213700	3,34
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un					143,84	0,071200	10,24
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un					759,31	0,001600	1,21
									-
(F) Total:									34,18

(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):								354,46
BDI 10,94%								38,77
Preço unitário total:								393,23



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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					3,57	9,000000	32,15
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m					57,13	3,000000	171,38
PRANCHÃO 6 X 16	11027	m					15,73	6,000000	94,35
									-
(F) Total:									297,88

(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):								392,71
BDI 10,94%								42,96
Preço unitário total:								435,67



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				8,000000	181,28
									-
(B) Total:									210,56
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									210,56
(D) Produção da Equipe									25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									8,42
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									8,42
BDI 10,94%									0,92
Preço unitário total:									9,34



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 1.165,37 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					78,02	0,390000	30,42
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA		10098	m2					13,28	0,150000	1,99
										-
(F) Total:										32,41
(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):										39,21
BDI 10,94%										4,28
Preço unitário total:										43,49



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45245	LIMPEZA GERAL						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,002000	0,05
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				0,200000	4,53
									-
(B) Total:									4,58
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									4,58
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,58
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4,58
BDI 10,94%									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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00037	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO						Unidade:	mes
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
MANUTENÇÃO EM BALSA COM MOTOR REBOCADOR E ALOJAMENTO - TIPO III	00013	mes						20.675,13	1,000000
OPERAÇÃO DE BALSA TIPO III (COM REBOCADOR)	00016	mes						47.394,36	1,000000
									-
								(G) Total:	68.069,49
(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):									68.069,49
BDI 10,94%									7.446,80
Preço unitário total:									75.516,29



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00011	MANUTENÇÃO EM BALSA COM CABO E ALOJAMENTO - TIPO I						Unidade:	MÊS	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
									-	
									-	
(A) Total:									-	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				112,000000	2.692,48	
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64%				16,000000	470,72	
ELETRICISTA	0012	11,56	29,49	155,13%				16,000000	471,84	
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76%				16,000000	471,84	
SERRALHEIRO	P9823	12,41	33,33	168,64%				56,000000	1.866,48	
SOLDADOR	21030	14,99	38,81	158,94%				56,000000	2.173,36	
									-	
(B) Total:									8.146,72	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									8.146,72	
(D) Produção da Equipe									1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									8.146,72	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	0001-SINAPI	Kg						55,86	1,750000	97,74
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA Â FOGO 30 KG	COT028	un						1498,69	0,042000	62,94
APITO	COT015	un						8,84	2,000000	17,67
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un						255,07	0,083000	21,17
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un						174,94	0,250000	43,73
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						1406,53	0,042000	59,07
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un						2281,40	0,042000	95,81
BUZINA 12 V	COT021	un						320,07	0,042000	13,44
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m						21,46	2,850000	61,17
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777-SINAPI	Kg						6,11	1,187500	7,25
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	Kg						6,34	74,700000	473,96
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	Kg						6,41	121,850000	780,55
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un						41,09	1,833000	75,31
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un						30,93	0,170000	5,25
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	m						15,75	6,250000	98,44
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg						20,59	12,500000	257,35
EXTINTOR DE PÔ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	3772-OC	un						142,69	0,125000	17,83
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	m						2,16	1,042000	2,25
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m						2,80	1,042000	2,92
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un						0,72	2,330000	1,66
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un						267,55	0,333000	89,09
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h						286,91	28,000000	8.033,46
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3340-OC	un						10,98	0,104000	1,14
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	un						986,26	0,250000	246,56
LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un						161,90	0,083300	13,48
LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un						171,66	0,125000	21,45
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un						308,47	0,125000	38,55
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)								268,54	0,125000	33,56
CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTELTD A										



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un					549,62	0,125000	68,70
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un					211,38	0,125000	26,42
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un					122,51	0,125000	15,31
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	Kg					7,87	3,083300	24,26
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	Kg					8,48	3,888000	32,96
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3					12,24	4,500000	55,08
PARAFUSO	11024	un					3,57	6,250000	22,32
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					83,63	0,291700	24,39
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m					4,65	6,250000	29,08
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m					57,13	2,083330	119,01
PREGO	10044	Kg					12,40	0,375000	4,65
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un					1560,17	0,041667	65,00
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m					1,69	5,000000	8,45
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2					35,35	0,916600	32,40
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l					11,30	3,750000	42,36
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l					25,14	4,500000	113,14
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l					12,69	2,700000	34,26
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	Kg					20,28	4,330000	87,83
VIGOTA 6 X 16	11039	m					25,42	4,170000	105,99
(F) Total:									11.584,41

(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):								19.731,13	
BDI 10,94%								2.158,58	
Preço unitário total:								21.889,71	



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00013	MANUTENÇÃO EM BALSA COM MOTOR REBOCADOR E ALOJAMENTO - TIPO III						Unidade:	MÊS	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
									-	
									-	
(A) Total:									-	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				112,000000	2.692,48	
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64%				16,000000	470,72	
ELETRICISTA	0012	11,56	29,49	155,13%				16,000000	471,84	
OFICIAL DE MÁQUINAS	P9910	14,55	30,96	112,79%				0,250000	7,74	
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76%				16,000000	471,84	
SERRALHEIRO	P9823	12,41	33,33	168,64%				56,000000	1.866,48	
SOLDADOR	21030	14,99	38,81	158,94%				56,000000	2.173,36	
									-	
(B) Total:									8.154,46	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									8.154,46	
(D) Produção da Equipe									1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									8.154,46	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	0001-SINAPI	Kg						55,86	1,750000	97,74
ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	COT026	un						1864,35	0,040000	74,57
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	COT028	un						1498,69	0,040000	59,94
APITO	COT015	un						8,84	2,000000	17,67
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	COT019	un						645,98	0,040000	25,83
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un						255,07	0,040000	10,20
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un						174,94	0,250000	43,73
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						1406,53	0,040000	56,26
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un						2281,40	0,040000	91,25
BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	COT024	un						864,52	0,040000	34,58
BUZINA 12 V	COT021	un						320,07	0,040000	12,80
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m						21,46	2,850000	61,17
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777-SINAPI	Kg						6,11	1,190000	7,26
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	Kg						6,34	2,850000	18,08
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	Kg						6,41	121,850000	780,55
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un						41,09	1,830000	75,18
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un						30,93	0,170000	5,25
COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	COT027	un						1749,69	0,040000	69,98
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	m						15,75	6,250000	98,44
DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	2073-OC	l						18,59	0,830000	15,42
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg						20,59	12,500000	257,35
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	3772-OC	un						142,69	0,170000	24,25
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	m						2,16	12,500000	27,04
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m						2,80	12,500000	35,03
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un						0,72	2,300000	1,64
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un						267,55	0,670000	179,26
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h						286,91	28,000000	8.033,46
HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	COT023	un						3494,05	0,040000	139,76
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3340-OC	un						10,98	1,250000	13,72
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS								986,26	0,250000	246,56

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



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un					161,90	0,080000	12,95
LUZ ALÇAÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un					171,66	0,125000	21,45
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un					308,47	0,125000	38,55
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un					268,54	0,125000	33,56
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un					549,62	0,125000	68,70
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un					211,38	0,125000	26,42
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un					122,51	0,250000	30,62
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	Kg					7,87	3,083000	24,25
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	Kg					8,48	3,889900	32,96
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3					12,24	4,500000	55,08
PARAFUSO	11024	un					3,57	6,250000	22,32
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					83,63	0,291670	24,39
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m					4,65	6,250000	29,08
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m					57,13	2,083330	119,01
PREGO	10044	Kg					12,40	0,375000	4,65
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un					1560,17	0,040000	62,40
RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL DE 200 L	COT029	un					1924,14	0,040000	76,96
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m					1,69	5,000000	8,45
REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	COT022	un					15049,02	0,040000	601,96
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l					18,59	2,500000	46,46
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2					35,35	0,916670	32,40
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l					11,30	3,750000	42,36
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l					25,14	7,200000	181,03
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l					12,69	2,450000	31,09
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	Kg					20,28	4,170000	84,58
TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	COT025	un					3552,05	0,040000	142,08
VIGOTA 6 X 16	11039	m					25,42	2,083000	52,94
(F) Total:									12.520,67

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20.675,13	
BDI 10,94%								2.261,85	
Preço unitário total:								22.936,98	



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00014	OPERAÇÃO DE BALSA TIPO I (COM CABO DE AÇO)						Unidade:	MÊS
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	P9849	12,00	26,50	120,89%				780,000000	20.670,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				220,000000	6.441,60
ENGENHEIRO/ PROFISSIONAL PLENO	20204-PROJETO	71,47	130,11	82,06%				8,000000	1.040,88
									-
								(B) Total:	28.152,48
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28.152,48
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28.152,48
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	28.152,48
								BDI 10,94%	3.079,88
								Preço unitário total:	31.232,36



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 00016 OPERAÇÃO DE BALSA TIPO III (COM REBOCADOR) Unidade: MÊS

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	P9849	12,00	26,50	120,89%				1.170,000000	31.005,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				220,000000	6.441,60
ENGENHEIRO/ PROFISSIONAL PLENO	20204-PROJETO	71,47	130,11	82,06%				16,000000	2.081,76
									-
(B) Total:									39.528,36

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
FILTROS E LUBRIFICANTES	II6095	15,00%			X				1.026,00
(C) Total:									1.026,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								40.554,36
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								40.554,36

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ÓLEO DIESEL	OD	I					5,70	1.200,000000	6.840,00
									-
(F) Total:									6.840,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47.394,36
BDI 10,94%								5.184,94
Preço unitário total:								52.579,30



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 1.165,37 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	103,19	54,58		0,150000	15,47
									-
(A) Total:									15,47
(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)									163,47
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									163,47
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					75,77	0,012600
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,48	3,620000
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1		10063	m					244,59	1,050000
									-
(F) Total:									259,51
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									422,98
BDI 10,94%									46,27
Preço unitário total:									469,25



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 1.165,37 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	103,19	54,58		0,150000	15,47
									-
(A) Total:									15,47
(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)									244,62
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									244,62
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					75,77	0,023550
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,48	6,800000
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1		10064	m					316,31	1,050000
									-
(F) Total:									337,19
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									581,81
BDI 10,94%									63,65
Preço unitário total:									645,46



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 1.165,37 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	103,19	54,58		0,150000	15,47
									-
(A) Total:									15,47
(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)									310,65
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									310,65
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					75,77	0,039150
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,48	11,330000
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1		10065	m					448,37	1,050000
									-
(F) Total:									479,23
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									789,88
BDI 10,94%									86,41
Preço unitário total:									876,29



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 1.165,37 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	103,19	54,58		0,150000	15,47
									-
(A) Total:									15,47
(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)									439,75
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									439,75
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					75,77	0,049500
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,48	14,160000
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1		10066	m					816,18	1,050000
									-
(F) Total:									867,59
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.307,34
BDI 10,94%									143,02
Preço unitário total:									1.450,36



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3						365,21	0,060000
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3						316,32	1,518000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,80	3,350000
									-
								(G) Total:	682,31
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									682,31
BDI 10,94%									74,64
Preço unitário total:									756,95



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 1.165,37 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	0,68	0,46			1,000000	0,68	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	15,18	2,38			1,000000	15,18	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9200	0,0800	0,51	0,35			4,000000	1,96	
GERICA 180 I	30185	0,4100	0,5900	1,01	0,69			3,000000	2,43	
									-	
(A) Total:									20,25	
(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)									312,06	
(D) Produção da Equipe									3,9602	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									78,79	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg						4,27	4,200000	17,93
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t						75,77	0,904500	68,53
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t						87,00	0,856500	74,51
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg						0,48	332,000000	160,99
(F) Total:										321,96
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3						6,37	1,000000	6,37
										-
(G) Total:										6,37
(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):										407,12
BDI 10,94%										44,53
Preço unitário total:										451,65



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO						Unidade:	t
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg						0,48	1.000,000000
									-
(F) Total:									484,92
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									484,92
BDI 10,94%									53,05
Preço unitário total:									537,97



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 1.165,37 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	0,68	0,46			1,000000	0,68
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	15,18	2,38			1,000000	15,18
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8600	0,1400	0,51	0,35			4,000000	1,88
GERICA 180 I	30185	0,4000	0,6000	1,01	0,69			3,000000	2,43
									-
(A) Total:									20,17

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)								311,98
(D) Produção da Equipe								3,8530
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								80,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg					4,27	5,300000	22,62
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					75,77	0,855000	64,78
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					87,00	0,886500	77,12
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,48	422,000000	204,63
									-
(F) Total:									369,15

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3					6,37	1,000000	6,37
									-
(G) Total:									6,37

(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):								456,49
BDI 10,94%								49,94
Preço unitário total:								506,43



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10M						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10M	COT001	m						1.140,32	1,000000
									-
(F) Total:									1.140,31
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.140,31
BDI 9,70%									110,61
Preço unitário total:									1.250,92



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 1.165,37 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
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	11040	m2					4,44	1,000000	4,44
									-
(F) Total:									4,44
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,86
BDI 10,94%									0,75
Preço unitário total:									7,61

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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,020000	0,58
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				2,000000	45,32
									-
(B) Total:									45,90
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									45,90
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									45,90
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					71,13	1,000000	71,12
									-
(F) Total:									71,12
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									117,02
BDI 10,94%									12,80
Preço unitário total:									129,82



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 1.165,37 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	240,14	58,56			1,000000	89,42	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2900	0,7100	210,29	93,61			1,000000	127,43	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	30015	1,0000	0,0000	201,59	100,64			1,000000	201,58	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5400	0,4600	202,08	90,25			1,000000	150,63	
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,4100	0,5900	265,87	119,50			1,000000	179,50	
									-	
(A) Total:									748,56	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)									996,21	
(D) Produção da Equipe									57,5600	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									17,30	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:									0,00	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	47100	m3						200,79	1,000000	200,79
										-
(G) Total:									200,79	
(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):										218,09
BDI 10,94%										23,85
Preço unitário total:										241,94



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 1.165,37 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	345,14	169,63			1,000000	239,82
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	0,5100	0,4900	123,53	6,93			1,000000	66,38
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	0,5100	0,4900	185,44	124,05			1,000000	155,35
									-
(A) Total:									461,55
(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)									540,99
(D) Produção da Equipe									57,5600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									9,39
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					87,00	2,200050	191,40
									-
(F) Total:									191,40
(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):									200,79
BDI 10,94%									21,96
Preço unitário total:									222,75



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA						Unidade:	h
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h						286,91	1,000000
									286,90
									-
								(F) Total:	286,90
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									286,90
BDI 10,94%									31,38
Preço unitário total:									318,28



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA						Unidade:	h
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10195	h						788,34	1,000000
									-
								(F) Total:	788,33
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									788,33
BDI 10,94%									86,24
Preço unitário total:									874,57



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 1.165,37 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	103,19	54,58			1,000000	61,86
									-
(A) Total:									61,86

(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)								163,26
(D) Produção da Equipe								170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,96

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					71,13	1,000000	71,12
									-
(F) Total:									71,12

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								72,08
BDI 10,94%								7,88
Preço unitário total:								79,96



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 1.165,37 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	212,38	57,62			1,000000	212,37
									-
(A) Total:									212,37
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									212,37
(D) Produção da Equipe									108,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,96
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,96
BDI 10,94%									0,21
Preço unitário total:									2,17



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 1.165,37 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	212,38	57,62			1,000000	212,37
									-
(A) Total:									212,37
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									212,37
(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
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,56
BDI 10,94%									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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO						Unidade:	Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10209	Km						13,14	1,000000
									13,13
									-
(F) Total:									13,13
(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):									13,13
BDI 10,94%									1,43
Preço unitário total:									14,56



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 1.165,37 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	239,50	62,95			1,000000	239,49	
									-	
(A) Total:									239,49	
(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)									239,49	
(D) Produção da Equipe									520,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,46	
(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):										0,46
BDI 10,94%										0,05
Preço unitário total:										0,51



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO						Unidade:	Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10207	Km						4,06	1,000000
									-
(F) Total:									4,06
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4,06
BDI 10,94%									0,44
Preço unitário total:									4,50



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00036	CONSTRUÇÃO DE UMA BALSA DE TRAVESSIA (RESERVA)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
APARELHO FLUTUANTE	CPU8	un					2.281,39	1,000000	2.281,39
AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL	CPU1	Kg					17,81	14.519,630000	258.594,61
BANCO QUATRO LUGARES	CPU16	un					1.002,18	2,000000	2.004,36
BATERIA 150 A/H 12V	CPU9	un					704,96	1,000000	704,96
BENEFICIAMENTO DO AÇO	CPU2	Kg					7,12	14.519,630000	103.379,76
BÓIA SALVA-VIDAS DE CLASSE III	CPU7	un					174,93	2,000000	349,86
BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU10	un					1.786,81	1,000000	1.786,81
CABOS E AMARRAS	CPU15	m					24,37	200,000000	4.874,00
COBERTURA	CPU14	m2					40,14	10,000000	401,40
COLETES SALVA-VIDAS GRANDE, CLASSE III	CPU3	un					41,08	9,000000	369,72
COLETES SALVA-VIDAS PEQUENO, CLASSE III	CPU4	un					30,93	1,000000	30,93
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG	CPU6	un					142,68	2,000000	285,36
LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS E INSTALAÇÃO	CPU5	un					2.445,82	1,000000	2.445,82
PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS MORTAS	CPU13	m2					35,97	112,550000	4.048,42
PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS	CPU12	m2					44,29	96,980000	4.295,24
PINTURA DE PROTEÇÃO	CPU11	m2					23,49	552,200000	12.971,17
									-
(G) Total:									398.823,81
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									398.823,81
BDI 10,94%									43.631,32
Preço unitário total:									442.455,13



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 1.165,37 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					2281,40	1,000000	2.281,39
										-
									(F) Total:	2.281,39
(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):										2.281,39
BDI 10,94%										249,58
Preço unitário total:										2.530,97



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 1.165,37 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					36,61	0,020000	0,73
GRANALHA DE AÇO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)		44481-SINAPI	SC25KG					122,04	0,010000	1,22
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO		44072-SINAPI	I					89,58	0,130000	11,64
										-
(F) Total:										13,59
(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):										23,49
BDI 10,94%										2,56
Preço unitário total:										26,05



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU16	BANCO QUATRO LUGARES						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
BANCO QUATRO LUGARES	COT030	un						1002,19	1,000000
									1.002,18
									-
								(F) Total:	1.002,18
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.002,18
BDI 10,94%									109,63
Preço unitário total:									1.111,81



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 1.165,37 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						7,88	0,202600	1,59
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	1330-SINAPI	Kg						5,95	0,806400	4,79
PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	4329-SINAPI	un						1,67	0,011600	0,01
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E=*3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	40624-SINAPI	m						70,78	0,048500	3,43
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E=*6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	21151-SINAPI	m						257,78	0,031000	7,99
										-
								(F) Total:		17,81
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
								(G) Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo		Custo Unit.
								(H) Total:		0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		17,81
								BDI 10,94%		1,94
								Preço unitário total:		19,75



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 1.165,37 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					645,98	1,000000	645,98
										-
									(F) Total:	645,98
(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):										704,96
BDI 10,94%										77,12
Preço unitário total:										782,08



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 1.165,37 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	0,29	0,20			0,002200	-
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	E9662	0,8000	0,2000	0,61	0,32			0,060000	0,03
JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L	E9701	0,6200	0,3800	26,10	24,16			0,001100	0,02
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	E9623	0,5500	0,4500	11,03	7,00			0,030000	0,27
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW	E9547	0,7500	0,2500	0,23	0,12			0,333300	0,06
									-
(A) Total:									0,38
(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)									6,28
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,28
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg						20,59	0,012000
GAS DE COZINHA - GLP	2975-OC	Kg						6,41	0,047000
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3						12,24	0,025000
									-
(F) Total:									0,84
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									7,12
BDI 10,94%									0,77
Preço unitário total:									7,89



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU7	BÓIA SALVA-VIDAS DE CLASSE III						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un						174,94	1,000000
									174,93
									-
(F) Total:									174,93
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
									Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									174,93
BDI 10,94%									19,13
Preço unitário total:									194,06



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU10	BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
BOMBEIRO HIDRAULICO	P9807	12,41	33,89	173,15%				6,000000	203,34
ELETRICISTA	0012	11,56	29,49	155,13%				6,000000	176,94
									-
(B) Total:									380,28
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									380,28
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									380,28
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	736-SINAPI	un						1406,53	1,000000
									-
(F) Total:									1.406,53
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.786,81
BDI 10,94%									195,47
Preço unitário total:									1.982,28



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU15	CABOS E AMARRAS						Unidade:	m	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
MONTADOR		20015	10,14	29,18	187,85%				0,100000	2,91
										-
									(B) Total:	2,91
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
									(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										2,91
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										2,91
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")		M0804	m					21,46	1,000000	21,46
										-
									(F) Total:	21,46
(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):										24,37
BDI 10,94%										2,66
Preço unitário total:										27,03



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 1.165,37 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					33,23	1,050000	34,89
									-
(F) Total:									34,89
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									40,14
BDI 10,94%									4,39
Preço unitário total:									44,53



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 1.165,37 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
DILUENTE EPOXI	5330-SINAPI	I					36,61	0,025000	0,91
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	7304-SINAPI	I					59,49	0,150000	8,92
VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	10478-SINAPI	I					26,25	0,110000	2,88
									-
(F) Total:									12,71
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									35,97
BDI 10,94%									3,93
Preço unitário total:									39,90



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU3	COLETES SALVA-VIDAS GRANDE, CLASSE III						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un						41,09	1,000000
									41,08
									-
(F) Total:									41,08
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									41,08
BDI 10,94%									4,49
Preço unitário total:									45,57



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 1.165,37 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
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un						30,93	1,000000
									30,93
									-
(F) Total:									30,93
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									30,93
BDI 10,94%									3,38
Preço unitário total:									34,31



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 1.165,37 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 QUÍMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	3772-OC	un						142,69	1,000000
									-
(F) Total:									142,68
(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):									142,68
BDI 10,94%									15,60
Preço unitário total:									158,28



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 1.165,37 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					308,47	2,000000	616,94
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un					268,54	2,000000	537,08
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un					549,62	1,000000	549,61
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un					211,38	1,000000	211,37
									-
(F) Total:									1.915,00

(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):								2.445,82
BDI 10,94%								267,57
Preço unitário total:								2.713,39



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 1.165,37 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
DILUENTE EPOXI	5330-SINAPI	I					36,61	0,040000	1,46
TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	154-SINAPI	I					54,93	0,400000	21,97
									-
(F) Total:									23,43
(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):									44,29
BDI 10,94%									4,84
Preço unitário total:									49,13



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 1.165,37 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	209,12	99,84			1,000000	209,11
										-
									(A) Total:	209,11
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	14,64
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				1,000000	22,66
										-
									(B) Total:	37,30
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
									(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										246,41
									(D) Produção da Equipe	76,2900
									(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,22
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO		10046	m3					2,34	1,000000	2,34
										-
										-
									(F) Total:	2,34
(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):										5,56
									BDI 10,94%	0,60
Preço unitário total:										6,16



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00012	MANUTENÇÃO EM Balsa com Motor e Alojamento - TIPO II						Unidade:	mes		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
										-	
										-	
(A) Total:										-	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%				112,000000	2.692,48	
CARPINTEIRO		20016	10,56	29,42	178,64%				16,000000	470,72	
ELETRICISTA		0012	11,56	29,49	155,13%				16,000000	471,84	
OFICIAL DE MÁQUINAS		P9910	14,55	30,96	112,79%				0,254000	7,86	
PINTOR		20019	10,58	29,49	178,76%				16,000000	471,84	
SERRALHEIRO		P9823	12,41	33,33	168,64%				56,000000	1.866,48	
		P9825							56,000000	-	
										-	
(B) Total:										5.981,22	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:										0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										5.981,22	
(D) Produção da Equipe										1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										5.981,22	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO		0001-SINAPI	Kg						55,86	1,750000	97,74
ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60		COT026	un						1864,35	0,042000	78,30
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG		COT028	un						1498,69	0,042000	62,94
APITO		COT015	un						8,84	2,000000	17,67
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V		COT019	un						645,98	0,041667	26,91
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V		COT018	un						255,07	0,041667	10,62
BOIA SALVA-VIDAS		COT010	un						174,94	0,250000	43,73
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						1406,53	0,041667	58,60
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS		COT014	un						2281,40	0,041667	95,05
BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8		COT024	un						864,52	0,041667	36,02
BUZINA 12 V		COT021	un						320,07	0,041667	13,33
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")		M0804	m						21,46	2,850000	61,17
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"		4777-SINAPI	Kg						6,11	1,187500	7,25
CHAPA DE AÇO 1/4"		2481-OC	Kg						6,34	74,700000	473,96
CHAPA PERFILADA 1/4"		2428-OC	Kg						6,41	121,850000	780,55
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)		COT011	un						41,09	1,833330	75,32
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)		COT012	un						30,93	0,166667	5,15
COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA		COT027	un						1749,69	0,041667	72,90
CORDA DE 3/4" DE NYLON		COT002	m						15,75	6,250000	98,44
ELETRODO 2.5 OK		2246-OC	Kg						20,59	12,500000	257,35
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE		3772-OC	un						142,69	0,125000	17,83
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2		3314-OC	m						2,16	12,500000	27,04
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2		3315-OC	m						2,80	12,500000	35,03
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")		M0851	un						0,72	2,300000	1,64
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO		COT017	un						267,55	0,333000	89,09
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA		10193	h						286,91	28,000000	8.033,46
HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD		COT023	un						3494,05	0,041667	145,58
INTERRUPTOR SIMPLIS 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)		3340-OC	un						10,98	1,250000	13,72
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS		3370-OC	un						986,26	0,250000	246,56

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



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un					161,90	0,170000	27,52
LUZ ALÇAÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un					171,66	0,125000	21,45
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un					308,47	0,125000	38,55
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un					268,54	0,125000	33,56
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un					549,62	0,125000	68,70
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un					211,38	0,012000	2,53
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un					122,51	0,250000	30,62
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	Kg					7,87	3,083333	24,26
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	Kg					8,48	3,888890	32,96
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3					12,24	4,500000	55,08
PARAFUSO	11024	un					3,57	6,250000	22,32
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					83,63	0,291667	24,39
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m					4,65	6,250000	29,08
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m					57,13	2,083330	119,01
PREGO	10044	Kg					12,40	0,375000	4,65
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un					1560,17	0,041667	65,00
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m					1,69	5,000000	8,45
REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	COT022	un					15049,02	0,041667	627,04
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2					35,35	0,916670	32,40
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l					11,30	3,750000	42,36
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l					25,14	2,250000	56,57
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l					12,69	1,350000	17,13
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	Kg					20,28	4,150000	84,17
TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	COT025	un					3552,05	0,041670	148,01
VIGOTA 6 X 16	11039	m					25,42	2,083300	52,95
(F) Total:									12.651,71

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									18.632,93
BDI 10,94%									2.038,44
Preço unitário total:									20.671,37



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 00015 OPERAÇÃO DE BALSA TIPO II (COM MOTOR) Unidade: mes

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	P9849	12,00	26,50	120,89%				780,000000	20.670,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				220,000000	6.441,60
ENGENHEIRO/ PROFISSIONAL PLENO	20204-PROJETO	71,47	130,11	82,06%				16,000000	2.081,76
									-
(B) Total:									29.193,36

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
FILTROS E LUBRIFICANTES	II6095	15,00%			X				855,00
(C) Total:									855,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									30.048,36
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									30.048,36

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ÓLEO DIESEL	OD	I					5,70	1.000,000000	5.700,00
									-
(F) Total:									5.700,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									35.748,36
BDI 10,94%									3.910,87
Preço unitário total:									39.659,23



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	103,19	54,58			1,000000	103,19	
										-	
									(A) Total:	103,19	
(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)										402,39	
(D) Produção da Equipe										12,5000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										32,19	
(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						110,45	1,000000	110,44
											-
									(F) Total:		110,44
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA		4816016DN	m3						28,27	0,264500	7,47
											-
									(G) Total:		7,47
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H) Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):											150,10
BDI 10,94%											16,42
Preço unitário total:											166,52

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 1.165,37 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	205,24	85,73			1,000000	140,70
CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	E9607	1,0000	0,0000	198,99	138,01			1,000000	198,99
GRUPO GERADOR - 456 KVA	E9021	1,0000	0,0000	281,38	18,63			1,000000	281,37
									-
(A) Total:									621,06

(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)								802,34
(D) Produção da Equipe								66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								12,08

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	M2111	un					17839,55	0,000060	1,07
GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	M2110	un					14067,73	0,000040	0,56
(F) Total:									1,63

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA	4816010DN	m3					25,56	0,570000	14,56
									-
(G) Total:									14,56

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,27
BDI 10,94%								3,09
Preço unitário total:								31,36



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 1.165,37 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	213,87	63,15			3,000000	587,31
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW		E9117	1,0000	0,0000	205,24	85,73			1,000000	205,24
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW		E9646	1,0000	0,0000	31,32	8,06			1,000000	31,32
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)		30028	1,0000	0,0000	21,02	19,92			1,000000	21,01
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE		30029	1,0000	0,0000	300,63	135,97			1,000000	300,62
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		30000	0,4800	0,5200	251,25	104,03			1,000000	174,68
(A) Total:									1.320,18	
(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)									1.422,88	
(D) Produção da Equipe									82,4500	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									17,25	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")		M2062	un					426,88	0,000330	0,14
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA		M2042	un					9,98	0,461380	4,60
HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M		M2065	un					1435,58	0,000150	0,21
LÚVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")		M2066	un					226,44	0,000240	0,05
NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M		M2138	un					16,06	0,020000	0,32
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M		M2141	un					12,58	0,014290	0,17
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M		M2143	un					15,65	0,007860	0,12
NONEL INICIADOR - C = 150,0 M		M2146	un					143,84	0,000710	0,10
PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")		M2067	un					732,37	0,000120	0,08
SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12		M2145	un					759,31	0,003330	2,52
(F) Total:									8,31	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									25,56	
BDI 10,94%									2,79	
Preço unitário total:									28,35	



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				1,000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				8,000000	181,28
									-
(B) Total:									210,76
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									210,76
(D) Produção da Equipe									4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									52,69
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	4816016DN	m3						28,27	1,000000
									-
(G) Total:									28,27
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									80,96
BDI 10,94%									8,85
Preço unitário total:									89,81



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 1.165,37 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	28,28	4,03			0,040160	1,13
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	19,30	19,07			0,040160	0,77
								(A) Total:	1,90
(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)									41,35
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									41,35
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m						8,30	0,449220
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2						35,95	0,404300
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l						7,23	0,011110
PREGO	10044	Kg						12,40	0,203960
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m						2,06	0,199080
SARRAFO	10048	m						4,07	2,090030
TABUA DE 30	11030	m						8,36	0,359380
									-
								(F) Total:	32,75
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									74,10
BDI 10,94%									8,10
Preço unitário total:									82,20



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 1.165,37 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	6,82	0,48			1,000000	6,81	
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW		E9510	1,0000	0,0000	1,55	1,00			1,000000	1,55	
									(A) Total:	8,36	
(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)										384,03	
(D) Produção da Equipe										0,2021	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										1.900,19	
(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						5363,87	1,000000	5.363,87
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM		M1797	m						2,09	34,488650	72,06
											-
									(F) Total:		5.435,93
(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						249,07	0,973890	242,56
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		4816000DN	m3						485,38	8,042480	3.903,65
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER		4816003DN	m3						30,32	1,000000	30,32
PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		3806428DN	m3						35,82	0,066670	2,38
SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER		0605606DN	m3						11,13	7,068558	78,67
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER		4816004DN	m3						35,05	1,000000	35,05
											-
									(G) Total:		4.292,63
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H) Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):											11.628,75
BDI 10,94%											1.272,18
Preço unitário total:											12.900,93



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 1.165,37 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	26,27	22,75		1,000000	26,26
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,6100	0,3900	0,51	0,35		1,000000	0,44
GRUPO GERADOR - 14 Kva		E9066	1,0000	0,0000	13,72	3,90		1,000000	13,72
(A) Total:									40,42
(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)									131,06
(D) Produção da Equipe									0,8964
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									146,20
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,48	210,000000
(F) Total:									101,83
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³		4016096DN	m3					1,04	1,008000
(G) Total:									1,04
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									249,07
BDI 10,94%									27,24
Preço unitário total:									276,31



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 1.165,37 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	218,40	101,80			1,000000	218,40
									-
(A) Total:									218,40
(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)									241,06
(D) Produção da Equipe									230,1900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,04
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,04
BDI 10,94%									0,11
Preço unitário total:									1,15



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	1,01	0,69			1,000000	0,74
									-
(A) Total:									0,74
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				8,000000	181,28
									-
(B) Total:									181,28
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									182,02
(D) Produção da Equipe									0,3750
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									485,38
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									485,38
BDI 10,94%									53,10
Preço unitário total:									538,48



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 1.165,37 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
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²	M3241	m						10,10	1,100000
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	M0868	un						8,14	2,000000
									-
(F) Total:									27,38
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									30,32
BDI 10,94%									3,31
Preço unitário total:									33,63



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 1.165,37 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					44,58	0,005000	0,22
ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	M0538	m					122,96	0,010000	1,22
PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	M0545	un					130,83	0,015000	1,96
QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	M0539	un					131,92	0,020000	2,63
QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	M0548	un					186,20	0,020000	3,72
SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	M0537	un					62,13	0,020000	1,24
									-
(F) Total:									10,99

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,82
BDI 10,94%								3,91
Preço unitário total:								39,73



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 1.165,37 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	18,02	3,65			1,000000	18,02
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	30200	1,0000	0,0000	0,13	0,07			1,000000	0,12
									-
(A) Total:									18,14

(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)								31,08
(D) Produção da Equipe								3,4600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								8,98

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4,00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG	M0532	Kg					13,94	0,154630	2,15
									-
(F) Total:									2,15

(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):								11,13
BDI 10,94%								1,21
Preço unitário total:								12,34



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 1.165,37 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
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²	M3242	m						17,49	1,100000
DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	M3240	m						12,88	1,000000
									-
(F) Total:									32,11
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									35,05
BDI 10,94%									3,83
Preço unitário total:									38,88



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 1.165,37 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	28,28	4,03			0,069970	1,97
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	19,30	19,07			0,069970	1,35
									-
(A) Total:									3,32

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

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m					8,30	0,646800	5,36
PONTALETES D=15 cm	11017	m					3,22	0,107800	0,34
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m					4,65	0,304000	1,41
PREGO	10044	Kg					12,40	0,319570	3,96
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m					2,06	2,773480	5,70
TABUA DE 30	11030	m					8,36	0,067680	0,56
									-
(F) Total:									17,33

(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):								49,41
BDI 10,94%								5,40
Preço unitário total:								54,81



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 1.165,37 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	218,33	100,51			1,000000	218,32
									-
(A) Total:									218,32
(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)									319,72
(D) Produção da Equipe									191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,66
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,66
BDI 10,94%									0,18
Preço unitário total:									1,84



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 1.165,37 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	218,33	100,51		1,000000	218,32
									-
(A) Total:									218,32
(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)									319,72
(D) Produção da Equipe									126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,52
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,52
BDI 10,94%									0,27
Preço unitário total:									2,79



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45060	ENCHIMENTO COM ARGILA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				4,000000	90,64
									-
(B) Total:									93,56
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									93,56
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									93,56
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									93,56
BDI 10,94%									10,23
Preço unitário total:									103,79



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 1.165,37 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	203,82	57,83			1,000000	101,61
									-
(A) Total:									101,61
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	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)									195,17
(D) Produção da Equipe									30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,50
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,50
BDI 10,94%									0,71
Preço unitário total:									7,21



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 1.165,37 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	23,43	19,77			1,000000	20,49
									-
(A) Total:									20,49
(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)									76,87
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									76,87
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m					7,06	0,400000	2,82
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	m					16,17	0,250000	4,04
PREGO	10044	Kg					12,40	0,200000	2,48
SARRAFO	10048	m					4,07	1,000000	4,06
									-
(F) Total:									13,40
(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):									90,27
BDI 10,94%									9,87
Preço unitário total:									100,14



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 1.165,37 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
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3						71,13	0,526000
									-
(F) Total:									37,41
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3						407,12	0,700000
									-
(G) Total:									284,98
(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):									335,68
BDI 10,94%									36,72
Preço unitário total:									372,40



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 1.165,37 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	0,68	0,46			1,000000	0,68
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	15,18	2,38			1,000000	15,18
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8300	0,1700	0,51	0,35			4,000000	1,88
GERICA 180 I	30185	0,3900	0,6100	1,01	0,69			3,000000	2,43
									-
(A) Total:									20,17

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				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)								311,98
(D) Produção da Equipe								3,8088
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								81,91

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg					4,27	5,900000	25,19
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					75,77	0,810315	61,39
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					87,00	0,891000	77,51
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,48	467,000000	226,46
									-
(F) Total:									390,55

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3					6,37	1,000000	6,37
									-
(G) Total:									6,37

(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):								478,83
BDI 10,94%								52,38
Preço unitário total:								531,21



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				1,000000	24,04
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64%				1,000000	29,42
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	2,92
									-
(B) Total:									56,38
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									56,38
(D) Produção da Equipe									2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									28,19
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m						8,30	1,069650
PREGO	10044	Kg						12,40	0,362670
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m						2,06	2,941530
TABUA DE 30	11030	m						8,36	0,297120
									-
(F) Total:									21,89
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									50,08
BDI 10,94%									5,47
Preço unitário total:									55,55



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45230	DRENOS 100 MM						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,007000	0,20
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				0,070000	2,06
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				0,070000	1,58
									-
(B) Total:									3,84
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									3,84
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,84
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
TUBO PVC 100 MM	11033	m					9,73	0,300000	2,91
									-
(F) Total:									2,91
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,75
BDI 10,94%									0,73
Preço unitário total:									7,48



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 1.165,37 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	203,89	76,36			64,000000	13.048,32
									-
(A) Total:									13.048,32
(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)									14.501,48
(D) Produção da Equipe									200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									72,50
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									72,50
BDI 10,94%									7,93
Preço unitário total:									80,43



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 1.165,37 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	212,38	57,62			1,000000	212,37
									-
								(A) Total:	212,37
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									212,37
(D) Produção da Equipe									110,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,91
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,91
BDI 10,94%									0,20
Preço unitário total:									2,11



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 1.165,37 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	212,38	57,62			1,000000	212,37
									-
(A) Total:									212,37
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									212,37
(D) Produção da Equipe									127,2100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,66
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,66
BDI 10,94%									0,18
Preço unitário total:									1,84



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 1.165,37 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	212,38	57,62			1,000000	212,37
									-
(A) Total:									212,37
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									212,37
(D) Produção da Equipe									105,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,00
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,00
BDI 10,94%									0,21
Preço unitário total:									2,21

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 1.165,37 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	1,08	0,65			0,088900	0,09		
GRUPO GERADOR 3,2 kVA		30044	1,0000	0,0000	2,89	0,13			0,088890	0,25		
									-			
(A) Total:									0,34			
(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)									3,30			
(D) Produção da Equipe									1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,30			
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM		M1406	un						23,86	0,011110	0,26	
CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36		M1378	Kg						6,39	25,839580	165,15	
FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS		M0972	l						14,78	0,044440	0,65	
SUORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO		M0971	un						14,41	3,333330	48,04	
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")		M0962	m						18,45	2,000000	36,89	
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM		M0963	m						45,77	1,633330	74,76	
											-	
(F) Total:									325,75			
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3807863DN	h						7,11	3,333330	23,69	
CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA		1400975DN	h						2,98	8,325000	24,80	
PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON		5605942DN	m2						34,84	2,000000	69,68	
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX		2408057DN	h						80,58	0,738370	59,49	
											-	
(G) Total:									177,66			
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo	Custo Unit.	
									(H) Total:			0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									506,71			
BDI 10,94%									55,43			
Preço unitário total:									562,14			



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 1.165,37 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	6,82	0,48		1,000000	6,81
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	1,0000	0,0000	0,91	0,50		1,000000	0,90
									-
(A) Total:									7,71
(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)									31,75
(D) Produção da Equipe									13,0700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,42
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM		M1528	un					13,28	0,004550
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM		M0408	un					4,63	1,000000
									-
(F) Total:									4,69
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									7,11
BDI 10,94%									0,77
Preço unitário total:									7,88

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 1.165,37 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	72,85	6,81			1,000000	72,85
GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 30 KW	E9503	1,0000	0,0000	95,32	65,96			1,000000	95,31
									-
(A) Total:									168,16
(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)									216,24
(D) Produção da Equipe									72,3500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,98
(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):									2,98
BDI 10,94%									0,32
Preço unitário total:									3,30



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 5605942DN PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTATICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL	E9729	1,0000	0,0000	14,01	7,74			1,000000	14,00
GRUPO GERADOR - 14 Kva	E9066	1,0000	0,0000	13,72	3,90			1,000000	13,72
									-
(A) Total:									27,72

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				1,000000	24,04
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76%				1,000000	29,49
									-
(B) Total:									53,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								81,25	
(D) Produção da Equipe								5,4485	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								14,91	

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LIXA PARA FERRO Nº 150	M0879	un					1,84	0,300000	0,55
TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	M1868	Kg					60,56	0,320000	19,38
									-
(F) Total:									19,93

(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):								34,84	
BDI 10,94%								3,81	
Preço unitário total:								38,65	



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 1.165,37 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	18,02	3,65			1,000000	18,02
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW	E9547	1,0000	0,0000	0,23	0,12			1,000000	0,22
									-
(A) Total:									18,24

(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)								81,09
(D) Produção da Equipe								1,3413
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								60,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELETRODO REVESTIDO E60XX	M1397	Kg					20,14	1,000000	20,13
									-
(F) Total:									20,13

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								80,58
BDI 10,94%								8,81
Preço unitário total:								89,39



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANHAS 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	20,66	6,61		1,000000	20,65
JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG		E9749	1,0000	0,0000	19,69	19,18		1,000000	19,69
									-
(A) Total:									40,34
(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)									40,34
(D) Produção da Equipe									9,9600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,05
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO		M0511	Kg					7,56	0,289360
BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")		M0512	un					408,54	0,000130
									-
(F) Total:									2,23
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,28
BDI 10,94%									0,68
Preço unitário total:									6,96

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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 3806402DN LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
BOMBA DE ALTA PRESSAO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW	E9028	1,0000	0,0000	26,01	19,34			1,000000	26,01
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0000	0,0000	193,84	53,77			1,000000	193,84
									-
(A) Total:									219,85

(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
									-
(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)								242,51
(D) Produção da Equipe								56,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,30

(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):								4,30
BDI 10,94%								0,47
Preço unitário total:								4,77



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 1.165,37 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					110,45	1,000000	110,44
APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	M1404	un					1992,54	0,002000	3,98
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l					18,59	0,785660	14,60
									-
(F) Total:									129,02
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									200,21
BDI 10,94%									21,90
Preço unitário total:									222,11



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 1.165,37 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	6,82	0,48			1,000000	6,81
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	E9760	1,0000	0,0000	3,89	2,08			1,000000	3,89
									-
(A) Total:									10,70

(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)								33,36
(D) Produção da Equipe								2,4900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								13,39

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)	M1242	un					152,77	0,200000	30,55
									-
(F) Total:									30,55

(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):								43,94
BDI 10,94%								4,80
Preço unitário total:								48,74



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				1,000000	22,66
									-
(B) Total:									22,66
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									22,66
(D) Produção da Equipe									5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,53
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4,53
BDI 10,94%									0,49
Preço unitário total:									5,02



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 1.165,37 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					0,49	1,000000	0,49
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO		M3944	l					43,26	0,240000	10,38
SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO		M1130	Kg					72,43	1,160000	84,02
										-
(F) Total:										94,89
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										158,49
BDI 10,94%										17,33
Preço unitário total:										175,82

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 1.165,37 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	0,29	0,20			1,000000	0,28
GRUPO GERADOR 3.2 kVA	30044	1,0000	0,0000	2,89	0,13			1,000000	2,88
									-
(A) Total:									3,16
(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)									56,69
(D) Produção da Equipe									49,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,13
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
SOLVENTE / DILUENTE	10050	I						18,59	0,014400
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	I						25,14	0,048000
									-
(F) Total:									1,46
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,59
BDI 10,94%									0,28
Preço unitário total:									2,87



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.165,37 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	6,82	0,48			0,602410	4,10
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	0,91	0,50			0,602410	0,54
SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	E9591	1,0000	0,0000	14,94	2,04			0,120480	1,79
									-
(A) Total:									6,43

(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)								81,23
(D) Produção da Equipe								5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								16,24

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	M1379	Kg					3,55	2,400000	8,52
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	M1385	un					298,63	0,006670	1,99
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	M1391	un					318,00	0,000800	0,25
									-
(F) Total:									10,76

(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):								27,00
BDI 10,94%								2,95
Preço unitário total:								29,95



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 1.165,37 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	6,82	0,48			1,000000	6,81
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	E9760	1,0000	0,0000	3,89	2,08			1,000000	3,89
									-
(A) Total:									10,70

(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)								33,36
(D) Produção da Equipe								0,6640
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								50,24

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA	11015	un					488,59	0,200000	97,71
									-
(F) Total:									97,71

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								147,95
BDI 10,94%								16,18
Preço unitário total:								164,13



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 1.165,37 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	0,51	0,35			1,000000	0,39
GERICA 180 l	30185	0,2000	0,8000	1,01	0,69			2,000000	1,50
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW	E9788	1,0000	0,0000	26,54	21,45			1,000000	26,54
									-
(A) Total:									28,43
(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)									171,21
(D) Produção da Equipe									1,2250
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									139,76
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	M0083	Kg						1,15	1.811,250000
PEDRISCO	10094	m3						94,12	0,362250
									-
(F) Total:									2.107,99
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.247,75
BDI 10,94%									245,90
Preço unitário total:									2.493,65



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				1,000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				1,000000	22,66
									-
(B) Total:									52,14
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									52,14
(D) Produção da Equipe									1,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									28,96
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	M1150	Kg						87,36	1,092000
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM	M1151	m						264,92	1,000000
									-
(F) Total:									360,31
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									389,27
BDI 10,94%									42,58
Preço unitário total:									431,85



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	020210	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, 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					1,44	0,610600	0,87
TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	H631	un					6,33	0,006200	0,03
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	H102	un					1,42	0,012800	0,01
ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	H108	un					13,56	0,019200	0,26
ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	H111	un					6,22	0,053400	0,33
ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	2493	un					0,15	0,049500	-
BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELETRICO DE PRESSAO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	H687	un					797,84	0,001200	0,95
ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	3065	un					0,70	0,276600	0,19
BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	H117	un					21,61	0,006200	0,13
BRITA Nº 1	2386	m3					108,93	0,012800	1,39
BRITA Nº 2	2497	m3					108,62	0,019100	2,07
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	H134	un					0,71	0,032100	0,02
CAIBRO 5x6 CM	1218	m					10,45	0,448900	4,68
CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	H676	un					266,61	0,003900	1,03
CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	H585	un					27,46	0,007700	0,21
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	3135	un					3,55	0,035300	0,12
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	3138	un					1,74	0,074500	0,12
CHAPA PERFILADA Nº 18	2372	Kg					5,72	0,002600	0,01
CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	H145	un					52,72	0,006200	0,32
CIMENTO PORTLAND CPII-32	1215	Kg					0,41	13,134600	5,43
COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	1703	m2					30,39	0,074600	2,26
COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	1702	m2					35,95	0,007500	0,26
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	1694	m2					17,86	0,966700	17,26
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	1225	un					0,29	2,997200	0,87
CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	H336	un					20,66	0,021400	0,44
CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	H338	un					45,01	0,016000	0,72
CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)							3,76	0,048100	0,18

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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	3259	un					7,28	0,019200	0,13
ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	2380	m					2,43	0,255400	0,61
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314	m					1,84	1,060300	1,94
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	3321	un					2,00	0,015300	0,03
PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	H265	PR					8,33	0,003100	0,02
FUNDO BRANCO FOSCO	2699	l					8,15	0,080100	0,65
GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	H363	un					8,49	0,008500	0,07
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3334	un					14,98	0,001000	0,01
INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3335	un					10,67	0,002000	0,02
INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3337	un					5,59	0,032300	0,18
JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	H164	un					0,55	0,119700	0,06
JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	H165	un					1,36	0,012800	0,01
LAVATORIO MEDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	H177	un					69,87	0,001500	0,10
LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	H178	un					2,56	0,003100	-
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	H181	un					7,05	0,007700	0,05
LIXA PARA MADEIRA Nº 240	2384	un					1,16	0,178900	0,20
LUVA SOLDABEL COM ROSCA 25 X 3/4"	H311	un					1,23	0,006400	-
MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	1704	m3					2611,30	0,003400	8,87
PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	2491	un					1,42	0,024700	0,03
PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	H581	un					138,66	0,001500	0,20
PONTALETE 3x3"	1858	m					6,72	1,849800	12,43
PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	H401	un					7,04	0,021400	0,15
PREGO 15x15	1860	Kg					11,00	0,049100	0,53
PREGO 18x24	1861	Kg					11,42	0,004500	0,05
PREGO 18x30	1863	Kg					11,99	0,085100	1,02
PREGO 19x27	1862	Kg					13,05	0,008100	0,10
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	Kg					19,34	0,057100	1,10
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	3422	un					41,93	0,003900	0,16
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1.1/4"	H198	un					104,84	0,006900	0,72
REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	H266	un					52,13	0,006900	0,35
RIPA DE MADEIRA 5x1	1964	m					2,17	0,906100	1,96
RIPAO DE MADEIRA 15 CM	1967	m					4,53	1,722200	7,79
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	1968	m					4,07	0,143500	0,58
SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	H539	un					5,01	0,003100	0,01
SIFAO METALICO /PIPIA 1.1/2X2"	H212	un					133,30	0,001600	0,21
SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	3774	un					784,73	0,000300	0,23
SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	H215	un					10,02	0,032100	0,32
DILUENTE AGUARRÁS	1970	l					11,32	0,044500	0,50
SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	3602	un					2,58	0,173700	0,44
TABUA PARA FORMA (30CM)	2023	m					8,36	0,944500	7,90
TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	H606	un					18,42	0,016000	0,29
ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	H587	un					21,02	0,007700	0,16
TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	H217	un					179,19	0,000800	0,14
TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	H221	un					0,91	0,025600	0,02
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	m2					13,25	1,109400	14,70
TINTA EPOXI COM CATALISADOR	1273	l					66,81	0,000700	0,04
TINTA ESMALTE	2055	l					21,35	0,068300	1,45
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3475	un					6,48	0,001000	-
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3477	un					7,85	0,039200	0,30
TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	H440	un					37,48	0,006400	0,23
TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	H236	un					52,37	0,001500	0,07
TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	H237	un					47,12	0,001500	0,07
TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	H238	un					102,78	0,001500	0,15
TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	H239	un					11,08	0,007700	0,08
TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	H241	un					22,42	0,007700	0,17
TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	H284	m					9,73	0,042700	0,41
TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	H285	m					4,19	0,053400	0,22
TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	H286	m					5,77	0,074800	0,43
TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	H248	m					2,64	0,141000	0,37
TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	H249	m					5,63	0,032000	0,18
UNIAO SOLDABEL DIAMETRO 32 MM							9,76	0,006400	0,06

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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	H258	un					29,05	0,003100	0,09
VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	H261	un					3,69	0,003100	0,01
VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	H262	un					28,27	0,001500	0,04
VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	H263	un					3,82	0,003100	0,01
VASO SANITARIO CONVENCIONAL	H264	un					181,96	0,003900	0,70
EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	3948	un					123,88	0,009300	1,15
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	2779	h					4,52	0,003200	0,01
GASOLINA	2782	l					5,08	0,023800	0,12
COMPRESSOR DE 1.5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	2788	un					2,75	0,003300	-
AREIA GROSSA	2804	m3					99,20	0,031900	3,16
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2842	l					7,91	0,218100	1,72
COLCHAO 188X88 CM COM DENSIDADE MINIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	2845	un					217,79	0,012400	2,70
DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	2846	un					2,10	0,055700	0,11
CHAPA GALVANIZADA Nº 26	2847	Kg					11,93	0,004300	0,05
LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	2848	un					25,34	0,004900	0,12
LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	2849	un					21,94	0,004900	0,10
TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	2850	un					24,28	0,004900	0,11
FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	2851	un					10,01	0,009900	0,09
MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	2852	un					48,74	0,002500	0,12
SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	2853	un					28,74	0,001500	0,04
ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	2854	RL					7,59	0,063700	0,48
SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	2855	un					0,12	13,064500	1,52
PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	2856	PAC					5,96	0,933800	5,56
PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	2857	un					27,65	0,001200	0,03
DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	2858	un					31,74	0,001500	0,04
PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	2859	PAC					11,77	0,225400	2,65
SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	2860	un					25,94	0,002800	0,07
ÁLCOOL GEL (D=1,00)	2861	Kg					8,12	0,077500	0,62
SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	2862	Kg					3,73	0,227500	0,84
FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	2863	un					81,68	0,000300	0,02
GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	2864	un					1716,42	0,000300	0,51
MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	2865	un					1144,66	0,000300	0,34
FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	2866	un					846,55	0,000300	0,25
BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	2867	un					224,26	0,002700	0,60
TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	2868	un					910,80	0,000400	0,36
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	4053	un					12,54	0,035500	0,44
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	4056	un					20,34	0,014400	0,29
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	4057	un					22,96	0,020800	0,47
									-
(F) Total:									134,97

(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):								220,29
BDI 10,94%								24,09
Preço unitário total:								244,38

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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	020302	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	Unidade:	un
----------	--------	---	----------	----

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

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

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

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

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	3923	m						1,44	2,610000	3,74
AREIA MÉDIA	0104	m3						108,74	0,159100	17,30
ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	3065	un						0,70	5,000000	3,49
BRITA Nº 1	2386	m3						108,93	0,174000	18,95
CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	2256	un						15,53	0,333300	5,17
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	3135	un						3,55	0,500000	1,77
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	3138	un						1,74	0,500000	0,87
CIMENTO PORTLAND CPII-32	1215	Kg						0,41	98,863000	40,93
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	1696	m2						22,44	1,119200	25,11
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	1694	m2						17,86	14,520000	259,34
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	1225	un						0,29	14,400000	4,19
CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	2516	m						10,80	0,200000	2,16
DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	1265	un						2,54	0,666700	1,69
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314	m						1,84	16,120000	29,61
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	3321	un						2,00	0,500000	0,99
ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	3350	un						0,33	2,000000	0,65
LIXA PARA PAREDE Nº 100	1674	un						0,78	0,816800	0,63
PONTALETE 3x3"	1858	m						6,72	28,269300	190,00
PREGO 15x15	1860	Kg						11,00	0,143200	1,57
PREGO 18x24	1861	Kg						11,42	0,914700	10,44
PREGO 18x30	1863	Kg						11,99	0,233100	2,79
PREGO 19x27	1862	Kg						13,05	0,165200	2,15
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	Kg						19,34	0,192000	3,71
RIPA DE MADEIRA 5x1	1964	m						2,17	17,457000	37,83
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	1968	m						4,07	29,752800	121,06
SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	3602	un						2,58	2,000000	5,16
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	m2						13,25	7,035000	93,24
VIGOTA DE MADEIRA 6x12	2133	m						21,41	1,835400	39,30
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2842	l						7,91	2,613600	20,66
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	4053	un						12,54	1,000000	12,53
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	4056	un						20,34	0,500000	10,16
										-
(F) Total:										967,19



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 1.165,37 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.974,34
BDI 10,94%									215,99
Preço unitário total:									2.190,33

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

LOTE: 02

DT* = 380 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	380	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	212,38	380	3,53	6,00	R\$ 8.048,40
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	118,34	380	1,97	3,00	R\$ 2.245,80
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	203,82	380	3,39	4,00	R\$ 5.152,80
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	380	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	380	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	203,89	380	3,39	1,00	R\$ 1.288,20
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	226,58	380	3,77	1,00	R\$ 1.432,60
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	380	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	240,14	380	4,00	1,00	R\$ 1.520,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	193,84	380	3,23	1,00	R\$ 1.227,40
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	212,38	380	3,53	1,00	R\$ 1.341,40
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	380	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW 10 t.m - 136 KW	1,00	213,87	380	3,56	1,00	R\$ 1.352,80
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	185,90	380	3,09	1,00	R\$ 1.174,20
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	239,50	380	1,99	1,00	R\$ 756,20
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	239,50	380	1,99	1,00	R\$ 756,20
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	239,50	380	4,03	1,00	R\$ 1.531,40
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	239,50	380	5,78	1,00	R\$ 2.196,40
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	239,50	380	3,99	1,00	R\$ 1.516,20
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	239,50	380	3,99	1,00	R\$ 1.516,20
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	239,50	380	3,99	1,00	R\$ 1.516,20
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	239,50	380	1,31	3,00	R\$ 1.493,40
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	239,50	380	1,31	1,00	R\$ 497,80
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	239,50	380	3,99	1,00	R\$ 1.516,20
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	239,50	380	1,99	1,00	R\$ 756,20
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	239,50	380	3,99	1,00	R\$ 1.516,20
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	239,50	380	1,99	2,00	R\$ 1.512,40
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	239,50	380	1,99	1,00	R\$ 756,20
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	239,50	380	1,99	3,00	R\$ 2.268,60
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	239,50	380	1,99	1,00	R\$ 756,20
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	239,50	380	1,99	2,00	R\$ 1.512,40
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	239,50	380	3,99	4,00	R\$ 6.064,80
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	239,50	380	1,99	5,00	R\$ 3.781,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	239,50	380	1,99	1,00	R\$ 756,20
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	239,50	380	3,99	1,00	R\$ 1.516,20
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	239,50	380	3,99		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	239,50	380	1,99		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	239,50	380	1,99	1,00	R\$ 756,20
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	239,50	380	11,97	1,00	R\$ 4.548,60
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	239,50	380	7,98	1,00	R\$ 3.032,40
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	239,50	380	3,99	1,00	R\$ 1.516,20
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	239,50	380	1,99	1,00	R\$ 756,20
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			102,78		134,00	R\$ 4.131,75

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 TOTAL (x2)	R\$ 148.035,10
BDI (10,94%):	R\$ 16.195,03
PREÇO TOTAL	R\$ 164.230,13

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE: 02

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	80,00	R\$ 2.400,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	20,00	R\$ 600,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO :						R\$ 3.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	1.406,33	R\$ 84.379,80
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 84.379,80
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	1.466,77	R\$ 44.003,10
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	2.397,26	R\$ 71.917,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	15.990,56	R\$ 479.716,80
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	2.212,43	R\$ 66.372,90
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 662.010,60
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	1.413,14	R\$ 42.394,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	1.495,46	R\$ 89.727,60
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 132.121,80
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	158,01	R\$ 9.480,60
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	1.755,46	R\$ 52.663,80
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 62.144,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	unidade	1,00			166,66	R\$ 166,66
PCMSO (NR-7)	unidade	1,00			1.266,66	R\$ 1.266,66
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	268,00				R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	1,00			108,58	R\$ 108,58
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 1.541,90
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	163,54	R\$ 29.437,20
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	122,38	R\$ 22.028,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 51.465,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	unidade	2,00			40.007,96	R\$ 80.015,92
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 80.015,92
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	unidade	2,00			2.764,48	R\$ 5.528,96
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	unidade	1,00			2.161,21	R\$ 2.161,21
Licença de Instalação de Canteiro (área)	mês	2.000,00			0,16	R\$ 320,00
Licença de Cascalheira	unidade	3,00			6.584,52	R\$ 19.753,56
Licença de Outorga de Uso da Água	unidade	3,00			1.922,91	R\$ 5.768,73
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 33.532,46

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3.356.965,28

BDI: 10,94% R\$ 367.252,00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.724.217,28

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 124.140,58



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
1.165,37 Km
02

CURVA ABC - SERVIÇOS

Cód. Auxiliar	Serviço	Soma	%	% ACM	Curva	Valor Proposta	Desconto
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	70.972.942,24	39,15%	39,15%	A	44.618.168,90	37,13%
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	14.889.667,70	8,21%	47,36%	A	7.766.329,63	47,84%
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	8.204.110,99	4,53%	51,89%	A	5.196.816,28	36,66%
100001	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO	7.418.257,50	4,09%	55,98%	A	5.838.606,60	21,29%
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	6.884.934,88	3,80%	59,77%	A	4.509.948,18	34,50%
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	6.392.307,15	3,53%	63,30%	A	3.724.217,28	41,74%
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	5.373.009,04	2,96%	66,26%	A	3.514.403,98	34,59%
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	4.858.193,34	2,68%	68,94%	A	3.030.195,16	37,63%
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	4.643.495,33	2,56%	71,51%	A	2.899.558,17	37,56%
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	4.543.976,97	2,51%	74,01%	A	2.908.145,24	36,00%
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	3.632.450,13	2,00%	76,02%	A	2.275.751,88	37,35%
00037	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO	2.747.231,40	1,52%	77,53%	A	2.265.488,70	17,54%
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	2.681.795,19	1,48%	79,01%	A	2.323.558,95	13,36%
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	2.602.598,37	1,44%	80,45%	B	1.719.809,26	33,92%
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	2.331.932,80	1,29%	81,73%	B	1.455.811,15	37,57%
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	2.007.869,92	1,11%	82,84%	B	1.464.955,64	27,04%
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	1.897.833,76	1,05%	83,89%	B	1.263.066,57	33,45%
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	1.644.738,71	0,91%	84,79%	B	1.123.317,11	31,70%
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	1.537.190,78	0,85%	85,64%	B	1.005.578,97	34,58%
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	1.455.177,07	0,80%	86,44%	B	902.209,78	38,00%
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	1.397.658,16	0,77%	87,21%	B	918.631,20	34,27%
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	1.370.523,57	0,76%	87,97%	B	859.843,21	37,26%
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	1.293.299,66	0,71%	88,68%	B	939.778,93	27,33%
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	981.340,42	0,54%	89,23%	B	649.295,06	33,84%
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	933.967,24	0,52%	89,74%	B	622.644,79	33,33%
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	903.468,12	0,50%	90,24%	B	609.128,06	32,58%
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	878.900,51	0,48%	90,72%	B	576.146,43	34,45%
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	775.373,63	0,43%	91,15%	B	520.090,85	32,92%
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	697.632,80	0,38%	91,54%	B	469.560,55	32,69%
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	682.521,97	0,38%	91,91%	B	466.678,06	31,62%
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	668.122,63	0,37%	92,28%	B	511.481,44	23,44%
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	646.136,16	0,36%	92,64%	B	550.491,49	14,80%
00036	CONSTRUÇÃO DE UMA Balsa de Travessia (Reserva)	630.319,92	0,35%	92,98%	B	442.455,13	29,80%
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	599.853,19	0,33%	93,32%	B	522.791,76	12,85%
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	589.739,30	0,33%	93,64%	B	430.595,92	26,99%
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	556.948,72	0,31%	93,95%	B	380.881,06	31,61%
45155	AÇO C50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	480.537,83	0,27%	94,21%	B	360.403,37	25,00%
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	441.354,51	0,24%	94,46%	B	303.019,51	31,34%
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	413.191,29	0,23%	94,68%	B	305.755,39	26,00%
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	332.484,39	0,18%	94,87%	B	221.546,75	33,37%
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	314.595,00	0,17%	95,04%	C	187.638,00	40,36%
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	297.479,26	0,16%	95,21%	C	258.616,70	13,06%
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	291.889,83	0,16%	95,37%	C	189.247,25	35,16%
45055	ENSECADEIRA	290.740,50	0,16%	95,53%	C	196.051,50	32,57%
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	287.682,92	0,16%	95,69%	C	188.069,72	34,63%
00035	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	280.354,42	0,15%	95,84%	C	164.230,13	41,42%
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	278.768,54	0,15%	95,99%	C	157.270,63	43,58%
270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	269.422,87	0,15%	96,14%	C	184.456,16	31,54%
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	266.788,92	0,15%	96,29%	C	183.787,92	31,11%
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	266.028,84	0,15%	96,44%	C	178.257,42	32,99%
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	262.938,72	0,15%	96,58%	C	158.660,35	39,66%
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	228.941,75	0,13%	96,71%	C	157.266,25	31,31%
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	225.076,39	0,12%	96,83%	C	157.566,57	29,99%
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	223.960,02	0,12%	96,96%	C	156.629,63	30,06%
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	219.945,87	0,12%	97,08%	C	136.277,06	38,04%
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	211.433,59	0,12%	97,19%	C	147.674,75	30,16%
42816	RIP-RAP	206.561,44	0,11%	97,31%	C	141.755,36	31,37%
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	193.485,60	0,11%	97,41%	C	134.064,00	30,71%
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	192.284,87	0,11%	97,52%	C	144.720,63	24,74%
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	189.221,82	0,10%	97,62%	C	159.478,69	15,72%
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	169.885,43	0,09%	97,72%	C	147.992,97	12,89%
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	167.298,50	0,09%	97,81%	C	114.291,41	31,68%
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	164.167,15	0,09%	97,90%	C	98.267,78	40,14%
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	164.132,44	0,09%	97,99%	C	99.658,35	39,28%
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	143.220,84	0,08%	98,07%	C	112.041,18	21,77%
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	124.018,40	0,07%	98,14%	C	69.965,60	43,58%
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	122.855,81	0,07%	98,21%	C	78.128,91	36,41%
42415	ROÇADA MECANIZADA	112.198,15	0,06%	98,27%	C	76.407,09	31,90%
42800	GABIÕES (1,00 M)	112.092,50	0,06%	98,33%	C	75.099,30	33,00%
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	108.583,20	0,06%	98,39%	C	65.149,92	40,00%
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	105.215,63	0,06%	98,45%	C	72.114,09	31,46%
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	100.264,52	0,06%	98,50%	C	62.982,04	37,18%
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	96.332,81	0,05%	98,56%	C	66.362,60	31,11%
060580DN	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%	98,61%	C	64.504,65	31,24%
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	93.266,17	0,05%	98,66%	C	61.693,93	33,85%
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	89.541,58	0,05%	98,71%	C	52.537,15	41,33%
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	83.129,86	0,05%	98,76%	C	49.109,86	40,92%
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	81.031,35	0,04%	98,80%	C	53.544,15	33,92%
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	79.055,27	0,04%	98,84%	C	54.482,13	31,08%
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	76.665,60	0,04%	98,89%	C	50.924,80	33,58%
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	75.682,14	0,04%	98,93%	C	51.616,85	31,80%
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	73.727,79	0,04%	98,97%	C	47.228,52	35,94%
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	68.058,84	0,04%	99,01%	C	50.801,36	25,36%
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	65.148,45	0,04%	99,04%	C	45.453,48	30,23%
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	59.711,04	0,03%	99,07%	C	43.260,48	27,55%
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	58.096,35	0,03%	99,11%	C	41.806,59	28,04%
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	57.457,20	0,03%	99,14%	C	47.187,60	17,87%
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	55.160,06	0,03%	99,17%	C	45.136,54	18,17%
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	54.567,12	0,03%	99,20%	C	34.808,64	36,21%
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	48.215,02	0,03%	99,23%	C	31.627,54	34,40%
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	47.043,72	0,03%	99,25%	C	32.491,70	30,93%
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	46.128,26	0,03%	99,28%	C	40.229,00	12,79%
40005	CARGA DE ENTULHOS	45.287,26	0,02%	99,30%	C	30.144,76	33,44%
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	42.847,69	0,02%	99,33%	C	33.108,93	22,73%
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	42.372,55	0,02%	99,35%	C	26.498,10	37,46%
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	42.042,00	0,02%	99,37%	C	23.562,00	43,96%
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	39.778,20	0,02%	99,39%	C	22.422,40	43,63%
41334	MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05	36.887,51	0,02%	99,41%	C	25.936,75	29,69%
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	36.740,56	0,02%	99,43%	C	26.040,36	29,12%



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
1.165,37 Km
02

CURVA ABC - SERVIÇOS

Cód. Auxiliar	Serviço	Soma	%	% ACM	Curva	Valor Proposta	Desconto
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA	36.730,85	0,02%	99,46%	C	23.983,44	34,70%
020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	35.618,55	0,02%	99,47%	C	31.069,37	12,77%
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	33.658,52	0,02%	99,49%	C	21.315,39	36,67%
40380	IMPRIMAÇÃO	33.656,95	0,02%	99,51%	C	22.437,96	33,33%
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	33.108,75	0,02%	99,53%	C	20.535,75	37,97%
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	33.065,46	0,02%	99,55%	C	23.920,05	27,66%
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	32.862,52	0,02%	99,57%	C	21.981,16	33,11%
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	32.311,68	0,02%	99,58%	C	21.030,96	34,91%
45030	LASTRO DE PEDRA	30.056,64	0,02%	99,60%	C	22.592,66	24,83%
03077360N	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29.815,20	0,02%	99,62%	C	17.274,00	42,06%
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	29.465,98	0,02%	99,63%	C	23.797,04	19,24%
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	28.240,96	0,02%	99,65%	C	17.156,48	39,25%
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	28.240,44	0,02%	99,66%	C	19.066,80	32,48%
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	26.232,18	0,01%	99,68%	C	17.547,27	33,11%
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	25.874,92	0,01%	99,69%	C	16.540,17	36,08%
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	24.864,52	0,01%	99,71%	C	18.623,79	25,10%
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	24.578,40	0,01%	99,72%	C	13.860,00	43,61%
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23.281,84	0,01%	99,73%	C	15.278,70	34,38%
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	22.852,23	0,01%	99,75%	C	13.034,50	42,96%
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%	99,76%	C	15.332,31	31,19%
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	21.417,60	0,01%	99,77%	C	13.130,40	38,69%
41319A	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - ST04 (AC/BC)	21.017,47	0,01%	99,78%	C	15.452,97	26,48%
41324	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	19.710,45	0,01%	99,79%	C	13.714,79	30,42%
45245	LIMPEZA GERAL	19.642,50	0,01%	99,80%	C	17.145,00	12,71%
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	19.157,33	0,01%	99,81%	C	16.058,18	16,18%
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	18.255,60	0,01%	99,82%	C	14.665,20	19,67%
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	17.488,32	0,01%	99,83%	C	11.262,00	35,60%
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17.098,20	0,01%	99,84%	C	10.118,52	40,82%
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	16.341,77	0,01%	99,85%	C	12.189,82	25,41%
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	15.594,20	0,01%	99,86%	C	11.084,00	28,92%
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	14.294,44	0,01%	99,87%	C	10.187,91	28,73%
41325	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	13.903,72	0,01%	99,88%	C	9.709,97	30,16%
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	12.256,17	0,01%	99,88%	C	8.728,74	28,78%
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%	99,89%	C	7.595,42	34,27%
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10.943,89	0,01%	99,90%	C	7.051,90	35,56%
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10.520,29	0,01%	99,90%	C	7.210,11	31,46%
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10.391,83	0,01%	99,91%	C	5.984,76	42,41%
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	10.171,07	0,01%	99,91%	C	6.369,76	37,37%
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10.055,66	0,01%	99,92%	C	7.199,28	28,41%
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	9.769,68	0,01%	99,92%	C	5.510,88	43,59%
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	9.669,91	0,01%	99,93%	C	5.939,67	38,58%
41295	CORTA-RIO	9.464,83	0,01%	99,93%	C	6.207,33	34,42%
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	8.632,36	0,00%	99,94%	C	5.700,61	33,96%
00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	8.234,22	0,00%	99,94%	C	5.411,06	34,29%
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	8.233,88	0,00%	99,95%	C	5.869,28	28,72%
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	7.923,28	0,00%	99,95%	C	5.332,98	32,69%
41202	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	7.039,17	0,00%	99,96%	C	4.914,01	30,19%
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	6.316,86	0,00%	99,96%	C	4.633,18	26,65%
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	6.161,88	0,00%	99,96%	C	4.397,76	28,63%
42440	LIMPEZA DE PONTE	5.742,40	0,00%	99,97%	C	4.268,32	25,67%
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	5.382,72	0,00%	99,97%	C	3.006,72	44,14%
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	5.037,00	0,00%	99,97%	C	3.850,50	23,56%
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	4.424,83	0,00%	99,97%	C	2.933,31	33,71%
45235	NEOPRENE	4.342,80	0,00%	99,98%	C	2.609,40	39,91%
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	4.238,28	0,00%	99,98%	C	3.027,80	28,56%
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	4.079,40	0,00%	99,98%	C	2.286,94	43,94%
4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUCTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNEC	3.399,60	0,00%	99,98%	C	2.221,10	34,67%
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	3.136,32	0,00%	99,99%	C	2.060,64	34,30%
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	3.070,20	0,00%	99,99%	C	1.990,57	35,16%
41511	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	2.786,80	0,00%	99,99%	C	1.608,60	42,28%
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	2.646,65	0,00%	99,99%	C	1.683,00	36,41%
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	2.179,22	0,00%	99,99%	C	1.551,35	28,81%
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	2.027,51	0,00%	99,99%	C	1.467,81	27,61%
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	1.833,00	0,00%	99,99%	C	1.267,00	30,88%
0307084DN	LABIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	1.710,00	0,00%	99,99%	C	1.198,00	29,94%
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	1.693,98	0,00%	100,00%	C	1.166,86	31,12%
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	1.622,40	0,00%	100,00%	C	1.012,80	37,57%
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	1.606,50	0,00%	100,00%	C	1.401,00	12,79%
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	1.549,04	0,00%	100,00%	C	1.067,94	31,06%
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	941,05	0,00%	100,00%	C	818,89	12,98%
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	807,36	0,00%	100,00%	C	495,64	38,61%
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	535,54	0,00%	100,00%	C	467,05	12,79%
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	460,31	0,00%	100,00%	C	315,49	31,46%
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	344,91	0,00%	100,00%	C	257,94	25,22%
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	229,60	27,16%
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	276,48	0,00%	100,00%	C	240,96	12,85%
45230	DRENOS 100 MM	254,88	0,00%	100,00%	C	179,52	29,57%
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	79,58	0,00%	100,00%	C	56,10	29,50%

DEMONSTRATIVO DE PREÇOS DE LIGANTES ASFÁLTICOS – SEM DESONERAÇÃO

Código	Produto	Custo / Kg	Referencial	Custo / t	ICMS	PIS+COFINS	BDI	Preço (R\$/t)
40485	EAI	1,58240	GOIÁS	1.582,40	371,18	87,06	189,49	R\$ 2.224,26
40495	RR 2C C/ POLIMERO	2,66979	GOIÁS	2.669,79	626,24	146,89	319,71	R\$ 3.752,73
40500	RL 1C	2,02392	GOIÁS	2.023,92	474,74	111,35	242,37	R\$ 2.844,87
40510	RR 1C	2,03273	GOIÁS	2.032,73	476,81	111,84	243,42	R\$ 2.857,26
40525	CAP 50-70	2,46577	GOIÁS	2.465,77	578,39	135,67	295,28	R\$ 3.465,95



Custo Referencial de Materiais

Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	2,34
10282	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	87,00
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,48
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	71,13
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3	68,35
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	5,56
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	un	68,39
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	286,91
10094	PEDRISCO	m3	94,12
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	440,69
10281	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	t	75,77
COT001	VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10M	m	1.140,32
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	1.296,73
OD	ÓLEO DIESEL	l	5,70
10069	AÇO CA - 50	Kg	4,95
11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(l=1,6)	m3	4.178,07
10365	BITS P/ RECICLADORA	un	40,95
21151-SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	m	257,78
10009	CAL PARA PINTURA	Kg	1,70
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	91,74
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	m	57,13
M0235	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	m2	110,45
10195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	788,34
1330-SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Kg	5,95
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	83,63
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	20,01
40624-SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E=*3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	m	70,78
11027	PRANCHÃO 6 X 16	m	15,73
2058-OC	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	22,74
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	un	30,35
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	m3	208,94
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	150,42
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E =2,2 MM E D = 3,0 M	m	5.363,87
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	35,95
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	m	816,18
10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	Km	13,14

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



10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4,27
2428-OC	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg	6,41
11049-SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Kg	7,88
10048	SARRAFO	m	4,07
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	47,87
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	Kg	51,86
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	316,31
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,06
COT022	REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	un	15.049,02
10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	un	1,47
11024	PARAFUSO	un	3,57
10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	Km	4,06
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	Kg	2,02
2553M	CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M (VARIÁVEIS)	Kg	25,16
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m	448,37
M1242	COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)	un	152,77
M1151	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM	m	264,92
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	3,63
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	8,30
2246-OC	ELETRODO 2.5 OK	Kg	20,59
11015	COROA DIAMANTADA	un	488,59
2357-OC	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	42,05
11030	TABUA DE 30	m	8,36
10044	PREGO	Kg	12,40
COT016	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	un	986,26
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	244,59
44072-SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	89,58
1332-OC	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)	un	59,84
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	18,52
M0804	CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	m	21,46
0002-SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m3	12,24
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	Kg	1,15
11031	TAMBOR DE 200 L	un	69,00
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	l	25,14
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	13,04
COT017	GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	un	267,55
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	17,40
COT014	BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	un	2.281,40
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2	4,44



11003	ARAME RECOZIDO	Kg	9,99
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	Kg	87,36
2975-OC	GAS DE COZINHA - GLP	Kg	6,41
M1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	Kg	72,43
COT025	TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	un	3.552,05
COT023	HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	un	3.494,05
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	m2	17,86
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Kg	6,39
10000	ADUBO NPK	Kg	2,15
10002	ARAME LISO	m	0,47
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	1.406,53
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	un	169,25
1858	PONTALETE 3x3"	m	6,72
COT002	CORDA DE 3/4" DE NYLON	m	15,75
0001-SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Kg	55,86
COT011	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	un	41,09
COT007	LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	549,62
M3530	TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	Kg	20,28
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	62,23
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	13,25
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	12,22
1317-OC	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,67
COT029	RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL DE 200 L	un	1.924,14
COT026	ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	un	1.864,35
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	9,44
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	17,86
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	dm3	78,02
154-SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	l	54,93
COT027	COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	un	1.749,69
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m	16,17
COT030	BANCO QUATRO LUGARES	un	1.002,19
COT020	RÁDIO VHF 25 W	un	1.560,17
COT028	ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	un	1.498,69
COT004	LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	308,47
0101-OC	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	0,53
COT010	BOIA SALVA-VIDAS	un	174,94
11039	VIGOTA 6 X 16	m	25,42
M0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	m	45,77
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	18,59
COT005	LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	268,54

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



10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	143,84
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	7,06
COT019	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	un	645,98
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,28
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	Kg	110,45
7313-SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	l	11,30
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	un	427,10
M0511	ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	Kg	7,56
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	4,07
3315-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	m	2,80
COT024	BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	un	864,52
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.611,30
M0971	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	un	14,41
3772-OC	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	un	142,69
7304-SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	l	59,49
COT003	LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	211,38
2389-OC	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	Kg	8,48
2070-OC	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	m2	35,35
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,41
1227-OC	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	l	12,69
COT008	LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	un	122,51
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	8,36
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	4,65
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	4,53
M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	un	9,98
M1868	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Kg	60,56
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	2,16
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")	m	18,45
2771-OC	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	Kg	7,87
44481-SINAPI	GRANALHA DE AÇO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)	SC25KG	122,04
5330-SINAPI	DILUENTE EPOXI	l	36,61
COT006	LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	171,66
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	5,96
2481-OC	CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg	6,34
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	10,45
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,17
COT015	APITO	un	8,84
M3944	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	l	43,26
M2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	un	759,31
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	15,65
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	1,84

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



2073-OC	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	18,59
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	m	2,09
3340-OC	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	10,98
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	Kg	3,55
0105-OC	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	11,83
COT009	LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	un	161,90
COT021	BUZINA 12 V	un	320,07
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	7,91
2804	AREIA GROSSA	m3	99,20
M2111	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	un	17.839,55
25007-SINAPI	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	m2	33,23
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,08
M0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM	un	4,63
10478-SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	l	26,25
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	21,41
2386	BRITA Nº 1	m3	108,93
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	Kg	20,14
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	un	217,79
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	11,77
COT018	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	un	255,07
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	9,98
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	30,39
COT013	RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	m	1,69
2497	BRITA Nº 2	m3	108,62
4329-SINAPI	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	un	1,67
4777-SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Kg	6,11
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	22,44
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	22,44
COT012	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	un	30,93
M2110	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	un	14.067,73
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,12
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	759,31
2055	TINTA ESMALTE	l	21,35
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	7,23
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	19,34

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



4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	12,54
0104	AREIA MÉDIA	m3	108,74
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	m2	13,28
1863	PREGO 18x30	Kg	11,99
10401	ENXOFRE	Kg	4,19
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,29
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	123,88
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	1,44
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	un	266,61
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un	20,34
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²	m	17,49
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	un	797,84
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	3,73
M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	un	8,14
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	un	2,58
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	un	298,63
1861	PREGO 18x24	Kg	11,42
M0532	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4,00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG	Kg	13,94
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	un	45,01
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	104,84
11033	TUBO PVC 100 MM	m	9,73
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	un	181,96
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	m	12,88
1860	PREGO 15x15	Kg	11,00
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	8,15
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	8,12
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,43
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	224,26
M3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²	m	10,10
M2138	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	un	16,06
2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	1.716,42
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	11,32
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	7,59
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	un	22,96
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	0,70
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	20,66
M0851	GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	un	0,72
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	5,77

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



H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	9,73
M1404	APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	un	1.992,54
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	15,53
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	2,64
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	910,80
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	52,13
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M	un	1.435,58
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	un	1.144,66
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	6,22
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	un	52,72
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	10,02
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	7,85
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	18,42
M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	un	12,58
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	35,95
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un	13,56
1862	PREGO 19x27	Kg	13,05
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	846,55
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un	3,55
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	un	37,48
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	un	784,73
M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	un	426,88
M0512	BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	un	408,54
M2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	un	15,65
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	4,19
M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM	m	0,49
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	un	27,46
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	un	1,16
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	138,66
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	133,30
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	un	1,84
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,74
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	un	3,76
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	5,59
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	5,63
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	22,42
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	41,93
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	21,02
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	m	10,80
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	7,04

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



H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	102,78
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	un	143,84
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	179,19
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	7,28
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	un	21,61
M2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	un	732,37
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	25,34
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	2,54
M0972	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	l	14,78
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	2,10
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	24,28
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	48,74
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	un	318,00
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	un	69,87
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	21,94
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	10,01
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	2,00
11017	PONTALETES D=15 cm	m	3,22
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	11,08
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	29,05
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	52,37
2782	GASOLINA	l	5,08
M2066	LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	un	226,44
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	un	8,49
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	25,94
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,55
H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	47,12
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	9,76
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	7,05
M1406	BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM	un	23,86
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	0,33
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	66,81
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	11,93
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	31,74
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	0,78
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	6,33
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	28,27
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	28,74
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	un	13,28
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	1,42
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	27,65

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



H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	un	0,71
H265	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	PR	8,33
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	10,67
H221	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM	un	0,91
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	81,68
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	un	186,20
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	1,42
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	5,72
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	14,98
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 MM	un	1,36
H539	SIFÃO FLEXÍVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	5,01
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	4,52
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	un	131,92
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	un	130,83
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	0,15
H178	LIGAÇÃO FLEXÍVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	2,56
H311	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	un	1,23
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	6,48
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	3,69
H263	VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	un	3,82
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	m	122,96
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	un	62,13
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	un	44,58



Custo Referencial de Equipamentos

Taxa de juros: 6,00%
Salário Base: R\$ 1.518,00
Combustíveis:
Energia (kwh) = R\$ 0,67
Gasolina = R\$ 5,08
Nenhum = R\$ 0,00
Óleo Diesel = R\$ 5,70

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	VI.prod	VI.impr
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	212,38	57,62
30011	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	209,12	99,84
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	240,14	58,56
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	210,29	93,61
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	118,09	44,74
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	170,42	78,99
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	212,38	60,34
30057	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	218,33	100,51
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	115,73	43,35
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	590,46	234,14
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	203,82	57,83
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	1131,89	372,85
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	251,25	104,03
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	345,14	169,63
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	239,50	62,95
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	141,30	66,16
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	131,60	60,76
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	1412,99	525,32
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	391,09	217,50
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	h	185,90	57,29
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	6,20	0,34
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	202,08	90,25
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	201,59	100,64
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	123,53	6,93
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	231,86	91,08
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0,51	0,35
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	34,98	23,84
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	6,59	0,76
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	265,87	119,50
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	3,55	2,47

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



30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	79,73	16,55
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	21,02	19,92
31015	MOTOSSERRA	h	23,43	19,77
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	63,63	36,97
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	103,19	54,58
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	193,84	53,77
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	226,58	86,35
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	180,70	93,66
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	54,68	45,89
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	45,42	12,93
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	118,34	44,70
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	15,18	2,38
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	185,44	124,05
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW 10 t.m - 136 KW	h	213,87	63,15
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	203,89	76,36
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	h	11,03	7,00
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	9,81	6,31
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	11,77	7,57
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	h	28,28	4,03
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	h	6,82	0,48
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	19,30	19,07
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	h	281,38	18,63
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	h	205,24	85,73
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	h	3,89	2,08
30185	GERICA 180 I	h	1,01	0,69
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW	h	20,66	6,61
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	h	198,99	138,01
E9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG	h	19,69	19,18
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW	h	0,23	0,12
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	300,63	135,97
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	4,24	0,44
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	31,42	22,75
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	5,42	0,51
E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	h	0,61	0,32
30195	GRUPO GERADOR 23 KVA	h	18,02	3,65
E9701	JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L	h	26,10	24,16
E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW	h	26,01	19,34
E9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 30 KW	h	95,32	65,96
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0,68	0,46
E9066	GRUPO GERADOR - 14 Kva	h	13,72	3,90
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA	h	72,85	6,81

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



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	26,27	22,75
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2,39	1,48
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	2,89	0,13
E9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL	h	14,01	7,74
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	h	31,32	8,06
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW	h	26,54	21,45
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	h	1,55	1,00
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	h	14,94	2,04
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	0,91	0,50
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	h	218,40	101,80
E9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	h	1,08	0,65

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



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



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

Goia - Outubro/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total Encargos Sociais (%)	(Enc. Comp. (%))	Encargos Totais (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2				
P9801	Ajudante	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,24	5,05	3,56	0,87	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	5,86	0,16	8,75	4,41	0,93	14,31	0,53	110,61%	88,85%	199,46%	
P9805	Armador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,30	5,06	4,05	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	5,54	0,15	8,27	4,43	0,93	14,33	0,50	109,89%	69,04%	178,93%	
P9807	Bombeiro hidráulico	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,55	5,14	6,01	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	4,23	0,12	6,31	4,50	0,93	15,19	0,38	109,66%	63,49%	173,15%	
P9808	Carpinteiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,44	5,10	5,16	0,87	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	4,79	0,13	7,15	4,47	0,93	15,00	0,43	110,40%	68,24%	178,64%	
P9815	Jardineiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,72	5,18	7,26	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	3,70	0,09	5,06	4,55	0,93	15,70	0,33	109,77%	64,78%	174,55%	
P9821	Pedreiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,43	5,10	5,07	0,87	0,05	0,08	9,23	0,74	0,00	-	4,85	0,13	7,24	4,47	0,93	14,96	0,44	110,39%	67,80%	178,19%	
P9822	Pinçor	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,52	5,12	5,72	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,01	-	4,42	0,12	6,60	4,49	0,93	15,06	0,40	109,70%	69,06%	178,76%	
P9823	Serralheiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,74	5,19	7,44	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	3,56	0,09	4,88	4,56	0,93	15,81	0,32	109,84%	58,80%	168,64%	
P9824	Servente	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,24	5,05	3,56	0,87	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	5,86	0,16	8,75	4,41	0,93	14,31	0,53	110,61%	96,48%	207,09%	
P9825	Soldador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,57	5,14	6,10	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	4,16	0,11	6,22	4,51	0,93	15,23	0,38	109,67%	49,27%	158,94%	
P9830	Montador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,55	5,13	5,93	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,28	0,12	6,39	4,50	0,93	15,16	0,39	109,70%	78,15%	187,85%	
P9843	Operador de equipamento leve	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,23	5,05	3,57	0,87	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	5,86	0,16	8,75	4,41	0,93	14,30	0,53	110,57%	67,25%	177,82%	
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,23	5,05	3,57	0,87	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	5,86	0,16	8,75	4,41	0,93	14,30	0,53	110,57%	40,07%	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	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Rescisagem 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 02

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 17:55:28
-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

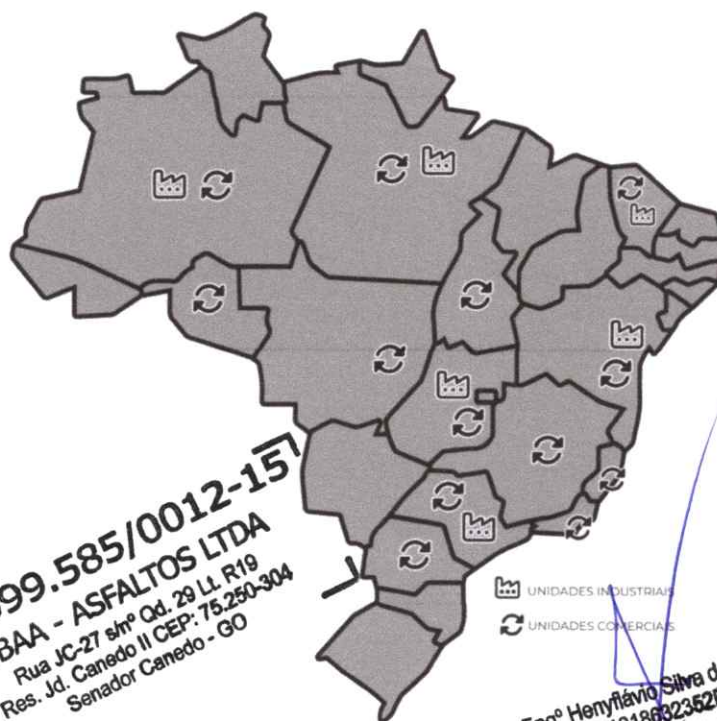
Temos forte presença no **Centro-Oeste, Norte, Nordeste e Sudeste**, com as seguintes sedes:

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





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

Daniel Alvaros da Cunha
Tabelião Substituto



Cartório Condurú
4º Ofício de Notas
Belém - PA

Trav. Três de Maio, 1503 • São Brás • CEP 66063-388 • Fone: (91) 3249.4018/3243.1202

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 - 10:54:58.

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

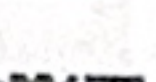
Matriz: Trav. Três de Maio, 1503 - Tel.: (91) 3249-4005/3249-4018
Sucursal: Av. Almirante Barroso, 3124 - Tel.: (91) 3243-1205/3231-7999

Relém - Pará

Daniel Alvares da Cunha
Escrevente Autorizada

página 4 de 4
Folha:258V

Em testemunho (~~+~~) da Verdade.

	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ 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 CRLV E NOTAS FISCAIS

PAULO
LUNA DE
CARVALHO:3
1628770325

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
SingularID Multipla, cn=PAULO
LUNA DE
CARVALHO:31628770325
Dados: 2026.03.24 17:53:40
-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

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.

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

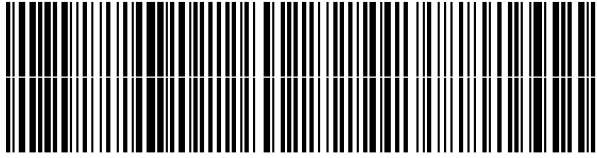
DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

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

CNPJ/CPF
04.299.154/0001-87

Data da Emissão
14/06/2022

Endereço
R DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 SL 1602 TORRE NO T2

Bairro/Distrito
COCO

CEP
60.192-105

Data da Entrada / Saída
14/06/2022

Município
FORTALEZA

Fone/Fax
(85) 3272-9792

UF
CE

Inscrição Estadual
061860662

Hora da Entrada / Saída
17:21:09

FATURA

Duplicata
0131575.001 15/06/2022 Valor R\$ 124.000,00 Forma de Pagamento 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 1

Código ANTT

Placa do Veículo

UF

CNPJ / CPF

Endereço

Município

UF

Inscrição Estadual

Quantidade

Especie

Marca

Numeração

Peso Bruto
,000

Peso Líquido
,000

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	ALIQ. IPI
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	,00

CÁLCULO DO ISSQN

Inscrição Municipal

Valor Total dos Serviços
,00

Base de Cálculo do ISSQN
,00

Valor do ISSQN
,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
VENDEDOR:ADAILTON SOUSA - N.S:0096636 - MODELO:CA25PD - ROLO COMPAC. SOLO E/OU ASF - Num Motor Externo:77240547 - Peso líquido: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

Pág. 1 de 1

FORNECEDORA
MAQUINAS e EQUIPAMENTOS

FORNECEDORA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

ENDEREÇO: AV FREI CIRILO, Nº 2524, Comp. BR 116 KM 65

BAIRRO/DISTRITO: Cajazeiras

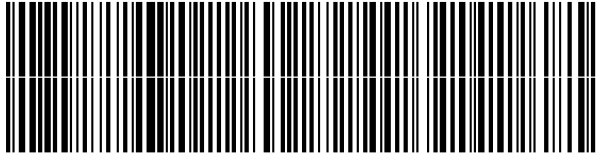
MUNICÍPIO: FORTALEZA

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

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

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

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

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

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

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

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

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

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

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

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

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

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

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

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

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

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

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

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

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

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

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

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

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

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

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

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

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

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

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

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

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

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

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67



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



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 Serviços 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