



Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Concorrência 046/2026 – GOINFRA – **Lote 03**

Data da Reabertura: 28/05/2026

Horário: 14h 00min

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

Contratação nº 118384 - Processo nº 202600005003389

Prezados Senhores,

A CNB Construtora Ltda., com CNPJ nº 04.402.563/0001-67, sediada a Rua C-236 - Qd. 553, Lt. 20 – Jardim América, e-mail: cnb.construtora@uol.com.br, na cidade de Goiânia-Goiás, por intermédio de seu representante legal, o Senhor Carlos Antônio Silva, sócio administrador, Engenheiro Civil, portador do CREA nº 32.072/D-MG, CI nº 783694-2ª via, e do CPF nº 405.928.126-34, vem pela presente, submeter à apreciação de V. Sas., a nossa **PROPOSTA COMERCIAL 2º COLOCADO READEQUADA** referente ao Edital de **Concorrência nº 046/2026-GOINFRA – LOTE 03**, que tem como Objeto a contratação de Execução dos serviços de conservação e manutenção da malha rodoviária pavimentada e não pavimentada, aeródromos e balsas do Estado de Goiás, cabendo esclarecer que:

O nosso preço para execução dos serviços é de **R\$ 162.924.954,49 (cento e sessenta e dois milhões, novecentos e noventa e quatro mil, novecentos e cinquenta e quatro reais e quarenta e nove centavos)**, representando um **desconto de 33,93% (trinta e três virgula noventa e três por cento)** sobre o valor do Edital.

O BDI é de 10,90% e o BDI reduzido é de 9,66%, conforme composição apresentada abaixo.

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

Goiânia, 01 de junho de 2026.

CARLOS
ANTONIO
SILVA:4059281
2634

Assinado de forma
digital por CARLOS
ANTONIO
SILVA:40592812634
Dados: 2026.06.01
18:20:03 -03'00'

CNB Construtora Ltda.

CNPJ nº 04.402.563/0001-67

Engº Civil Carlos Antônio Silva

Sócio Administrador

CREA nº 32.072/D-MG

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS									
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos			Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	
SEM DESONERAÇÃO	0,09%	0,09%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	10,90%
2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS									
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos			Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	
SEM DESONERAÇÃO	0,09%	0,08%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	9,66%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido)

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

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

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

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

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



Edital: 046/2026

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

Extensão Total (km): 1.083,32 Km

BDI: 10,90%

BDI REDUZIDO: 9,66%

LOTE: 03

Orçamento		Total
118384-3	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS - LOTE 03 (1.083,32 KM)	R\$ 162.924.954,49
TOTAL GERAL:		R\$ 162.924.954,49



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 1.083,32 Km

BDI 10,90%

Lote: 03

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	10,90%	mes	30,000	137.940,55	4.138.216,50
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	10,90%	m2	224.474,970	1,54	345.691,45
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	10,90%	M	61.491,120	1,69	103.919,99
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	10,90%	m	61.491,120	5,97	367.101,98
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	10,90%	m	12.945,500	7,59	98.256,34
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	10,90%	m3	1.553,460	63,71	98.970,93
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	10,90%	m3	2.589,100	148,68	384.947,38
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	10,90%	m3	2.589,100	70,14	181.599,47
Total do Grupo :						5.718.704,04

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	10,90%	m3	8.334,750	145,56	1.213.206,21
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,90%	m3	10.418,440	2,01	20.941,06
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,90%	m2	208.368,900	0,32	66.678,04
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,90%	m3	4.167,370	176,43	735.249,08
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,90%	m3	4.167,370	330,27	1.376.357,28
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,90%	m3	8.334,750	301,02	2.508.926,44
	REPARO PROFUNDO					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,90%	m3	2.083,680	145,56	303.300,46
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,90%	m3	2604,610	2,01	5.235,26
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,90%	m2	2.604,610	0,43	1.119,98
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,90%	m2	2.604,610	0,33	859,52
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,90%	m3	2.604,610	3,70	9.637,05
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,90%	m3	2.083,680	7,59	15.815,13
40380	IMPRIMAÇÃO	10,90%	m2	10418,440	0,38	3.959,00
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,90%	m2	10.418,440	0,32	3.333,90
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,90%	m3	208,360	176,43	36.760,95
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,90%	m3	1.875,320	330,27	619.361,93
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,90%	m3	2.083,680	301,02	627.229,35
Total do Grupo :						7.547.970,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)					
40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO	10,90%	m3	1.415,980	99,36	140.691,77
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,90%	m3	1.769,970	2,01	3.557,63
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,90%	m2	8.849,880	0,43	3.805,44
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,90%	m2	8.849,880	0,33	2.920,46
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,90%	m3	8.849,880	3,70	32.744,55
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,90%	m3	8849,880	4,81	42.567,92
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	10,90%	m3	7.079,900	55,18	390.668,88
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	10,90%	m3	7.079,900	94,74	670.749,72
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	10,90%	m3	7.079,900	110,85	784.806,91
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,90%	m2	35.399,520	0,32	11.327,84
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,90%	m3	1.769,970	367,78	650.959,56
40380	IMPRIMAÇÃO	10,90%	m2	35.399,520	0,38	13.451,81
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	10,90%	m2	35.399,520	6,29	222.662,98
Total do Grupo :						2.970.915,47



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 1.083,32 Km

BDI 10,90%

Lote: 03

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	10,90%	m2	7395,750	0,43	3.180,17
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,90%	m3	7.395,750	13,23	97.845,77
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	10,90%	m2	1625,430	2,43	3.949,79
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,90%	m3	5.591,510	4,60	25.720,94
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,90%	m2	7.395,750	0,33	2.440,59

Total do Grupo : 133.137,26

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	10,90%	m2	924,460	0,43	397,51
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,90%	m3	924,460	13,23	12.230,60
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,90%	m3	739,570	7,59	5.613,33
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,90%	m2	924,460	0,33	305,07

Total do Grupo : 18.546,51

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	10,90%	m3	10.183,590	108,32	1.103.086,46

Total do Grupo : 1.103.086,46

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	10,90%	m3	295,830	7,21	2.132,93

Total do Grupo : 2.132,93

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
42800	GABIÕES (1,00 M)	10,90%	m3	177,490	594,80	105.571,05
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	10,90%	m2	771,730	173,70	134.049,50
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	10,90%	m3	177,498	90,25	16.019,19
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,90%	m3	177,498	297,74	52.848,25
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,90%	m3	177,498	155,00	27.512,19

Total do Grupo : 336.000,18

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
42816	RIP-RAP	10,90%	m3	591,660	301,30	178.267,15

Total do Grupo : 178.267,15

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	10,90%	m2	2.750,000	0,43	1.182,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,90%	m2	2.750,000	0,33	907,50
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,90%	m3	2.750,000	8,92	24.530,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,90%	m3	220,000	7,59	1.669,80



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

BDI 10,90%

Lote: 03

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,90%	m3	2.530,000	4,60	11.638,00
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,90%	m2	117,330	83,01	9.739,56

Total do Grupo : 49.667,36

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	10,90%	m2	986,580	0,43	424,22
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,90%	m2	986,580	0,33	325,57
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,90%	m3	948,040	8,92	8.456,51
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,90%	m3	38,530	7,59	292,44
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,90%	m3	26,550	297,74	7.904,99
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,90%	m3	719,900	4,11	2.958,78
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,90%	m2	643,740	83,01	53.436,85
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)	10,90%	m2	10,720	236,53	2.535,60
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,90%	kwh	273,700	0,69	188,85
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,90%	un	1,000	2.134,47	2.134,47
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,90%	m3	68,420	103,75	7.098,57
45030	LASTRO DE PEDRA	10,90%	m3	69,010	182,72	12.609,50
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,90%	m3	13,680	17,14	234,47
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,90%	m3	5,360	229,30	1.229,04
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,90%	m3	10,720	528,79	5.668,62

Total do Grupo : 105.498,48

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	10,90%	m2	77,460	0,43	33,30
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,90%	m3	77,460	8,92	690,94
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,90%	m3	9,080	7,59	68,91
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,90%	m3	52,880	4,11	217,33
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,90%	m2	77,460	0,33	25,56
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,90%	m2	28,960	83,01	2.403,96
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	10,90%	Kg	591,660	1,81	1.070,90
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	10,90%	Kg	591,660	30,32	17.939,13
060580DN	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	10,90%	m	5,000	13.241,62	66.208,10

Total do Grupo : 88.658,13

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
41295	CORTA-RIO	10,90%	m3	1.183,320	7,10	8.401,57

Total do Grupo : 8.401,57

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	10,90%	m2	376,980	389,45	146.814,86
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	10,90%	un	95,000	72,59	6.896,05
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	10,90%	m2	75,000	276,89	20.766,75
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	10,90%	m2	196,660	356,65	70.138,78

Total do Grupo : 244.616,44



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 1.083,32 Km

BDI 10,90%

Lote: 03

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)					
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	10,90%	m3	24,580	713,61	17.540,53
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	10,90%	m	983,320	17,89	17.591,59
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	10,90%	m	245,830	42,53	10.455,14
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	10,90%	m	49,160	67,92	3.338,94
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	10,90%	m	122,910	75,83	9.320,26
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	10,90%	m	122,910	53,64	6.592,89
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,90%	m	49,160	121,38	5.967,04
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	10,90%	un	18,000	49,27	886,86
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	10,90%	un	12,000	61,01	732,12
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	10,90%	m	196,660	82,09	16.143,81
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	10,90%	m	49,160	256,68	12.618,38
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	10,90%	un	12,000	267,69	3.212,28
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	10,90%	un	18,000	168,11	3.025,98

Total do Grupo : 107.425,82

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	10,90%	m2	245,830	0,43	105,70
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	10,90%	un	1,000	255,16	255,16
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	10,90%	un	1,000	54,85	54,85
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	10,90%	m	245,830	105,74	25.994,06
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,90%	m	245,830	103,04	25.330,32
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,90%	m	245,830	19,81	4.869,89
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,90%	m3	245,830	6,43	1.580,68

Total do Grupo : 58.190,66

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)					
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	10,90%	m3	491,660	100,06	49.195,49
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,90%	m3	614,570	18,38	11.295,79
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	10,90%	m3	1.311,090	9,33	12.232,46
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,90%	m3	491,660	4,60	2.261,63
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,90%	m3	327,770	16,10	5.277,09
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,90%	m2	327,770	0,43	140,94
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,90%	m2	327,770	0,33	108,16
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,90%	m3	409,710	3,70	1.515,92

Total do Grupo : 82.027,48

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)	10,90%	m3	473,320	18,38	8.699,62

Total do Grupo : 8.699,62

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	10,90%	m2	5.916,600	0,43	2.544,13
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,90%	m3	5.916,600	8,92	52.776,07



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

BDI 10,90%

Lote: 03

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,90%	m3	4.733,280	4,11	19.453,78
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,90%	m2	5.916,600	0,43	2.544,13
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,90%	m2	5.916,600	0,33	1.952,47
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,90%	m3	1.183,320	3,70	4.378,28
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,90%	m3	1.183,320	4,81	5.691,76
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,90%	m3	946,650	16,10	15.241,06

Total do Grupo : 104.581,68

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	10,90%	m3	2.366,640	2,68	6.342,59
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,90%	m3	2.366,640	2,01	4.756,94

Total do Grupo : 11.099,53

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)					
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,90%	m2	491,660	0,32	157,33
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	10,90%	m3	49,160	568,72	27.958,27

Total do Grupo : 28.115,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	10,90%	m2	14.642,060	4,74	69.403,36
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	10,90%	m2	14.642,060	9,92	145.249,23

Total do Grupo : 214.652,59

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)					
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	10,90%	m	946.656,000	0,09	85.199,04

Total do Grupo : 85.199,04

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)					
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,90%	m2	10.649,880	0,33	3.514,46
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,90%	m3	10.649,880	8,92	94.996,92
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	10,90%	m2	21.299,760	0,36	7.667,91

Total do Grupo : 106.179,29

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	10,90%	m3	59.166,000	4,07	240.805,62

Total do Grupo : 240.805,62

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	10,90%	m2	2.200,000	0,43	946,00



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 1.083,32 Km

BDI 10,90%

Lote: 03

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,90%	m2	2.200,000	0,33	726,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,90%	m3	2.200,000	8,92	19.624,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,90%	m3	220,000	7,59	1.669,80
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,90%	m3	1.980,000	4,60	9.108,00
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,90%	m2	117,330	83,01	9.739,56

Total do Grupo : 41.813,36

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	10,90%	m2	986,580	0,43	424,22
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,90%	m2	986,580	0,33	325,57
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,90%	m3	948,040	8,92	8.456,51
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,90%	m3	38,530	7,59	292,44
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,90%	m3	26,550	297,74	7.904,99
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,90%	m3	719,900	4,60	3.311,54
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,90%	m2	643,740	83,01	53.436,85
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)	10,90%	m2	10,720	236,53	2.535,60
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,90%	kwh	273,700	0,69	188,85
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,90%	un	1,000	2.134,47	2.134,47
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,90%	m3	68,420	103,75	7.098,57
45030	LASTRO DE PEDRA	10,90%	m3	69,010	182,72	12.609,50
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,90%	m3	13,680	17,14	234,47
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,90%	m3	5,360	229,30	1.229,04
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,90%	m3	5,360	528,79	2.834,31
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,90%	m3	53,646	503,24	26.996,81
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	10,90%	m3	26,550	54,18	1.438,47

Total do Grupo : 131.452,21

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)					
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	10,90%	ARE	310.621,500	3,78	1.174.149,27

Total do Grupo : 1.174.149,27

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	10,90%	m2	1.651.820,310	0,43	710.282,73
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,90%	m2	1.651.820,310	0,33	545.100,70
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,90%	m3	1.982.184,380	3,70	7.334.082,20
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,90%	m3	1.982.184,380	4,81	9.534.306,86
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,90%	m3	1.651.820,319	4,11	6.788.981,51

Total do Grupo : 24.912.754,00

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	10,90%	m2	331.329,600	0,43	142.471,72
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	10,90%	un	663,000	32,49	21.540,87
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	10,90%	un	332,000	81,23	26.968,36
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,90%	m2	331.329,600	0,33	109.338,76
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,90%	m3	430.728,480	8,92	3.842.098,04

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

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

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



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

BDI 10,90%

Lote: 03

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,90%	m3	215.364,240	1,89	407.038,41
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,90%	m3	86.145,696	2,87	247.238,14
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,90%	m3	331.329,600	4,11	1.361.764,65
Total do Grupo :						6.158.458,95

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	10,90%	m3	44,370	4.886,32	216.806,01
Total do Grupo :						216.806,01

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	10,90%	m2	22.440,000	0,43	9.649,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,90%	m2	22.440,000	0,33	7.405,20
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,90%	m3	240,000	103,75	24.900,00
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	10,90%	m3	120,000	123,05	14.766,00
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	10,90%	m3	120,000	391,45	46.974,00
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,90%	m3	600,000	6,43	3.858,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,90%	m3	440,000	7,59	3.339,60
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,90%	m3	22.000,000	4,11	90.420,00
42820	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,90%	m3	59,100	229,30	13.551,63
42825	DEMOIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,90%	m3	81,600	528,79	43.149,26
45055	ENSECADEIRA	10,90%	m2	450,000	434,60	195.570,00
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,90%	m	180,000	9,33	1.679,40
45235	NEOPRENE	10,90%	Kg	60,000	41,63	2.497,80
45245	LIMPEZA GERAL	10,90%	m2	3.375,000	5,07	17.111,25
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)	10,90%	m2	75,000	236,53	17.739,75
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,90%	kwh	2.500,000	0,69	1.725,00
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,90%	un	5,000	2.134,47	10.672,35
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,90%	m2	26,625	75,62	2.013,38
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,90%	m3	17,750	503,24	8.932,51
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	10,90%	m	98,332	239,18	23.519,04
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,90%	m	18,000	541,63	9.749,34
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,90%	m2	129,600	83,01	10.758,09



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 1.083,32 Km

BDI 10,90%

Lote: 03

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	10,90%	m3	4,500	103,75	466,87
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,90%	m2	432,000	7,05	3.045,60
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	10,90%	m2	432,000	4,38	1.892,16
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	10,90%	Kg	10,000	212,37	2.123,70
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	10,90%	m	352,000	47,22	16.621,44
42440	LIMPEZA DE PONTE	10,90%	M	592,000	6,95	4.114,40
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	10,90%	un	48,000	5,02	240,96
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	10,90%	m3	432,000	100,77	43.532,64
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	10,90%	m	43,200	170,35	7.359,12
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 ΜM	10,90%	m2	80,000	2,57	205,60

Total do Grupo : 639.583,29

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	10,90%	MÊS	30,000	52.351,85	1.570.555,50

Total do Grupo : 1.570.555,50

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	9,66%	T	127,310	2.491,15	317.148,30
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	9,66%	T	807,710	2.777,54	2.243.446,83
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,66%	T	1.125,010	3.418,68	3.846.049,18
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,66%	t	54,970	2.049,85	112.680,25
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,66%	T	95,570	3.609,53	344.962,78
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,90%	Kg	29.409,610	14,15	416.145,98
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	10,90%	m	22,000	455,43	10.019,46
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	10,90%	m	55,000	666,40	36.652,00
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	10,90%	m	22,000	850,43	18.709,46
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	10,90%	m	22,000	1.503,06	33.067,32
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,90%	un	4,000	746,95	2.987,80
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,90%	un	4,000	1.084,40	4.337,60
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	10,90%	un	4,000	1.447,08	5.788,32
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	10,90%	un	4,000	2.730,28	10.921,12
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	10,90%	m3	71,900	438,80	31.549,72
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,90%	m3	441,020	344,37	151.874,05
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	10,90%	m3	360,000	376,64	135.590,40
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	10,90%	m3	107,280	461,46	49.505,42
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	10,90%	t	134,390	643,22	86.442,33
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	10,90%	m3	2,640	408,01	1.077,14
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,90%	m3	239,100	503,24	120.324,68
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,66%	m	180,000	1.318,70	237.366,00
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10,90%	m2	1.006,705	7,35	7.399,28
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,90%	M	10.729,100	13,72	147.203,25
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,90%	m3	4.160,100	155,00	644.815,50
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	10,90%	m3	2.604,610	160,40	417.779,44
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	10,90%	m3	1.041,840	105,17	109.570,31
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10,90%	m3	17,750	533,62	9.471,75
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	10,90%	m	40,000	29,38	1.175,20
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	10,90%	m	80,000	159,36	12.748,80
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10,90%	m3	2,400	2.375,55	5.701,32
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,90%	m	40,000	411,18	16.447,20
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10,90%	m3	129,600	54,74	7.094,30

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

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

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



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

BDI 10,90%

Lote: 03

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

45230	DRENOS 100 MM	10,90%	un	24,000	7,31	175,44
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	10,90%	un	20,000	83,88	1.677,60

Total do Grupo : 9.597.905,53

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	10,90%	m3km	14.793,020	2,37	35.059,45
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,90%	tkm	1.147.326,400	1,46	1.675.096,54
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,90%	TKM	2.610.910,530	1,13	2.950.328,89
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	10,90%	tkm	34.546,250	0,67	23.145,98
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,90%	m3km	3.246.883,240	1,02	3.311.820,90
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,90%	TKM	94.551,420	2,19	207.067,60
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	10,90%	m3km	36.512.743,930	2,09	76.311.634,81
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,90%	tkm	41.228,040	1,15	47.412,24
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,90%	TKM	473.910,862	0,55	260.650,97
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,90%	m3km	1.803.789,630	1,51	2.723.722,34
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,90%	tkm	4.999,760	0,55	2.749,86
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,90%	tkm	341,986	1,15	393,28
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,90%	tkm	47.876,400	0,58	27.768,31
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	10,90%	m3km	47.334,980	1,89	89.463,11
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10,90%	Km	3.100,000	15,35	47.585,00
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	10,90%	tkm	111.600,000	0,53	59.148,00
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT. - À CAMINHÃO (PAV.URB.)	10,90%	m3km	480,000	2,31	1.108,80
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,90%	m3km	2.153.642,400	2,01	4.328.821,22
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,90%	m3km	861.456,960	2,42	2.084.725,84
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,90%	h	160,000	313,33	50.132,80
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,90%	h	80,000	921,96	73.756,80
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10,90%	Km	6.200,000	4,74	29.388,00

Total do Grupo : 94.340.980,74

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	10,90%	un	1,000	3.887.311,57	3.887.311,57

Total do Grupo : 3.887.311,57

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)					
00035	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 03)	10,90%	un	1,000	272.191,07	272.191,07
00036	CONSTRUÇÃO DE UMA BALSA DE TRAVESSIA (RESERVA)	10,90%	un	1,000	428.413,44	428.413,44

Total do Grupo : 700.604,51

Total do Orçamento : 162.924.954,49

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	0,035100	5.718.704,04	5.278,86
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	0,046328	7.547.970,64	6.967,44
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	0,018235	2.970.915,47	2.742,41
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000817	133.137,26	122,89
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000114	18.546,51	17,12
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,006771	1.103.086,46	1.018,24
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,000013	2.132,93	1,96

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

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

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



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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

BDI 10,90%

Lote: 03

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,002062	336.000,18	310,15
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,001094	178.267,15	164,55
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTD D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,000305	49.667,36	45,84
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000648	105.498,48	97,38
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,000544	88.658,13	81,83
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,000052	8.401,57	7,75
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,001501	244.616,44	225,80
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,000659	107.425,82	99,16
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,000357	58.190,66	53,71
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,000503	82.027,48	75,71
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,000053	8.699,62	8,03
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,000642	104.581,68	96,53
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,000068	11.099,53	10,24
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,000173	28.115,60	25,95
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,001317	214.652,59	198,14
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,000523	85.199,04	78,64
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,000652	106.179,29	98,01
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,001478	240.805,62	222,28
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (DRENAGEM)	0,000257	41.813,36	38,59
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,000807	131.452,21	121,34
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,007207	1.174.149,27	1.083,84
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	0,152909	24.912.754,00	22.996,67
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	0,037799	6.158.458,95	5.684,80
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,001331	216.806,01	200,13
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,003926	639.583,29	590,39
GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,009640	1.570.555,50	1.449,76
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,058910	9.597.905,53	8.859,71
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,579046	94.340.980,74	87.085,05
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,023860	3.887.311,57	3.588,33
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,004300	700.604,51	646,71
Total geral	100,000	162.924.954,49	150.393,94

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	0,09%	0,09%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,90%

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	0,09%	0,08%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,66%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido)

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

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

LOTE: 03

GRUPO	SERVIÇO	TOTAL CONTRATUAL	M														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 5.718.704,04	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 190.623,47	R\$ 190.623,47	R\$ 190.623,47	R\$ 190.623,47	R\$ 190.623,47	R\$ 190.623,47	R\$ 190.623,47	R\$ 190.623,47	R\$ 190.623,47	R\$ 190.623,47	R\$ 190.623,47	R\$ 190.623,47	R\$ 190.623,47	R\$ 190.623,47	R\$ 190.623,47
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 10.518.886,11	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 350.629,54	R\$ 350.629,54	R\$ 350.629,54	R\$ 350.629,54	R\$ 350.629,54	R\$ 350.629,54	R\$ 350.629,54	R\$ 350.629,54	R\$ 350.629,54	R\$ 350.629,54	R\$ 350.629,54	R\$ 350.629,54	R\$ 350.629,54	R\$ 350.629,54	R\$ 350.629,54
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.882.805,45	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 96.093,52	R\$ 96.093,52	R\$ 96.093,52	R\$ 96.093,52	R\$ 96.093,52	R\$ 96.093,52	R\$ 96.093,52	R\$ 96.093,52	R\$ 96.093,52	R\$ 96.093,52	R\$ 96.093,52	R\$ 96.093,52	R\$ 96.093,52	R\$ 96.093,52	R\$ 96.093,52
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 432.183,95	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 14.406,13	R\$ 14.406,13	R\$ 14.406,13	R\$ 14.406,13	R\$ 14.406,13	R\$ 14.406,13	R\$ 14.406,13	R\$ 14.406,13	R\$ 14.406,13	R\$ 14.406,13	R\$ 14.406,13	R\$ 14.406,13	R\$ 14.406,13	R\$ 14.406,13	R\$ 14.406,13
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 173.265,57	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 5.775,52	R\$ 5.775,52	R\$ 5.775,52	R\$ 5.775,52	R\$ 5.775,52	R\$ 5.775,52	R\$ 5.775,52	R\$ 5.775,52	R\$ 5.775,52	R\$ 5.775,52	R\$ 5.775,52	R\$ 5.775,52	R\$ 5.775,52	R\$ 5.775,52	R\$ 5.775,52
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 32.245.362,22	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 1.074.845,41	R\$ 1.074.845,41	R\$ 1.074.845,41	R\$ 1.074.845,41	R\$ 1.074.845,41	R\$ 1.074.845,41	R\$ 1.074.845,41	R\$ 1.074.845,41	R\$ 1.074.845,41	R\$ 1.074.845,41	R\$ 1.074.845,41	R\$ 1.074.845,41	R\$ 1.074.845,41	R\$ 1.074.845,41	R\$ 1.074.845,41
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 856.389,30	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 28.546,31	R\$ 28.546,31	R\$ 28.546,31	R\$ 28.546,31	R\$ 28.546,31	R\$ 28.546,31	R\$ 28.546,31	R\$ 28.546,31	R\$ 28.546,31	R\$ 28.546,31	R\$ 28.546,31	R\$ 28.546,31	R\$ 28.546,31	R\$ 28.546,31	R\$ 28.546,31
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	R\$ 1.570.555,50	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 52.351,85	R\$ 52.351,85	R\$ 52.351,85	R\$ 52.351,85	R\$ 52.351,85	R\$ 52.351,85	R\$ 52.351,85	R\$ 52.351,85	R\$ 52.351,85	R\$ 52.351,85	R\$ 52.351,85	R\$ 52.351,85	R\$ 52.351,85	R\$ 52.351,85	R\$ 52.351,85
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 9.597.905,53	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 319.930,18	R\$ 319.930,18	R\$ 319.930,18	R\$ 319.930,18	R\$ 319.930,18	R\$ 319.930,18	R\$ 319.930,18	R\$ 319.930,18	R\$ 319.930,18	R\$ 319.930,18	R\$ 319.930,18	R\$ 319.930,18	R\$ 319.930,18	R\$ 319.930,18	R\$ 319.930,18
10	TRANSPORTES	R\$ 94.340.980,74	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 3.144.699,36	R\$ 3.144.699,36	R\$ 3.144.699,36	R\$ 3.144.699,36	R\$ 3.144.699,36	R\$ 3.144.699,36	R\$ 3.144.699,36	R\$ 3.144.699,36	R\$ 3.144.699,36	R\$ 3.144.699,36	R\$ 3.144.699,36	R\$ 3.144.699,36	R\$ 3.144.699,36	R\$ 3.144.699,36	R\$ 3.144.699,36
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.587.916,08	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$ 152.930,54	R\$ 152.930,54	R\$ 152.930,54	R\$ 152.930,54	R\$ 152.930,54	R\$ 152.930,54	R\$ 152.930,54	R\$ 152.930,54	R\$ 152.930,54	R\$ 152.930,54	R\$ 152.930,54	R\$ 152.930,54	R\$ 152.930,54	R\$ 152.930,54	R\$ 152.930,54
TOTAL		R\$ 246.594.452,12															
VALORES SIMPLES:			5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82
VALORES ACUMULADOS			R\$ 5.430.831,82	R\$ 10.861.663,63	R\$ 16.292.495,45	R\$ 21.723.327,27	R\$ 27.154.159,08	R\$ 32.584.990,90	R\$ 38.015.822,71	R\$ 43.446.654,53	R\$ 48.877.486,35	R\$ 54.308.318,16	R\$ 59.739.149,98	R\$ 65.169.981,80	R\$ 70.600.813,61	R\$ 76.031.645,43	R\$ 81.462.477,25
PERCENTUAIS SIMPLES:			2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%
PERCENTUAIS ACUMULADOS:			2,20%	4,40%	6,61%	8,81%	11,01%	13,21%	15,42%	17,62%	19,82%	22,02%	24,23%	26,43%	28,63%	30,83%	33,03%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

LOTE: 03

GRUPO	SERVIÇO	TOTAL CONTRATUAL	R\$															
				16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$	5.718.704,04	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$	190.623,47	190.623,47	190.623,47	190.623,47	190.623,47	190.623,47	190.623,47	190.623,47	190.623,47	190.623,47	190.623,47	190.623,47	190.623,47	190.623,47	190.623,47
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$	10.518.886,11	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$	350.629,54	350.629,54	350.629,54	350.629,54	350.629,54	350.629,54	350.629,54	350.629,54	350.629,54	350.629,54	350.629,54	350.629,54	350.629,54	350.629,54	350.629,54
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$	2.882.805,45	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$	96.093,52	96.093,52	96.093,52	96.093,52	96.093,52	96.093,52	96.093,52	96.093,52	96.093,52	96.093,52	96.093,52	96.093,52	96.093,52	96.093,52	96.093,52
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$	432.183,95	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$	14.406,13	14.406,13	14.406,13	14.406,13	14.406,13	14.406,13	14.406,13	14.406,13	14.406,13	14.406,13	14.406,13	14.406,13	14.406,13	14.406,13	14.406,13
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$	173.265,57	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$	5.775,52	5.775,52	5.775,52	5.775,52	5.775,52	5.775,52	5.775,52	5.775,52	5.775,52	5.775,52	5.775,52	5.775,52	5.775,52	5.775,52	5.775,52
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$	32.245.362,22	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$	1.074.845,41	1.074.845,41	1.074.845,41	1.074.845,41	1.074.845,41	1.074.845,41	1.074.845,41	1.074.845,41	1.074.845,41	1.074.845,41	1.074.845,41	1.074.845,41	1.074.845,41	1.074.845,41	1.074.845,41
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$	856.389,30	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$	28.546,31	28.546,31	28.546,31	28.546,31	28.546,31	28.546,31	28.546,31	28.546,31	28.546,31	28.546,31	28.546,31	28.546,31	28.546,31	28.546,31	28.546,31
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	R\$	1.570.555,50	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$	52.351,85	52.351,85	52.351,85	52.351,85	52.351,85	52.351,85	52.351,85	52.351,85	52.351,85	52.351,85	52.351,85	52.351,85	52.351,85	52.351,85	52.351,85
09	ITENS DIVERSOS	R\$	9.597.905,53	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$	319.930,18	319.930,18	319.930,18	319.930,18	319.930,18	319.930,18	319.930,18	319.930,18	319.930,18	319.930,18	319.930,18	319.930,18	319.930,18	319.930,18	319.930,18
10	TRANSPORTES	R\$	94.340.980,74	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$	3.144.699,36	3.144.699,36	3.144.699,36	3.144.699,36	3.144.699,36	3.144.699,36	3.144.699,36	3.144.699,36	3.144.699,36	3.144.699,36	3.144.699,36	3.144.699,36	3.144.699,36	3.144.699,36	3.144.699,36
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$	4.587.916,08	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%	3,333%
			R\$	152.930,54	152.930,54	152.930,54	152.930,54	152.930,54	152.930,54	152.930,54	152.930,54	152.930,54	152.930,54	152.930,54	152.930,54	152.930,54	152.930,54	152.930,54
TOTAL		R\$	246.594.452,12															
VALORES SIMPES :				5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82	5.430.831,82
VALORES ACUMULADOS				86.893.309,06	92.324.140,88	97.754.972,69	103.185.804,51	108.616.636,33	114.047.468,14	119.478.299,96	124.909.131,78	130.329.963,59	135.770.795,41	141.201.627,22	146.632.459,04	152.063.290,86	157.494.122,67	162.924.954,49
PERCENTUAIS SIMPES :				2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%	2,20%
PERCENTUAIS ACUMULADOS :				35,24%	37,44%	39,64%	41,84%	44,05%	46,25%	48,45%	50,65%	52,86%	55,06%	57,26%	59,46%	61,67%	63,87%	66,07%

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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:									3.887.311,57
									-
Preço unitário total:									3.887.311,57

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 1.083,32 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	322,08	158,30		1,000000	322,08
									-
(A) Total:									322,08
(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)									347,66
(D) Produção da Equipe									191,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,82
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,82
BDI 10,90%									0,19
Preço unitário total:									2,01

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxillar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	0,0000	198,19	56,31		1,000000	198,19
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	0,0000	46,63	31,78		2,000000	93,26
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,4700	0,5300	120,63	45,19		1,000000	80,63
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	0,4700	0,5300	9,16	5,89		1,000000	7,42
(A) Total:									379,50
(B)Mão-de-Obra		Código Auxillar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,500000	14,64
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			2,000000	45,32
(B) Total:									59,96
(C)Itens de Incidência		Código Auxillar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									439,46
(D) Produção da Equipe									1.500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,29
(F)Materiais		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxillar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									0,00
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,29
BDI 10,90%									0,03
Preço unitário total:									0,32

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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	59,38	34,50		1,000000	59,38
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	0,7400	0,2600	322,08	158,30		1,000000	279,49
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	1,0000	0,0000	115,28	6,47		1,000000	115,27
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	0,0000	46,63	31,78		1,000000	46,63
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		30025	1,0000	0,0000	364,97	202,97		1,000000	364,96
									-
(A) Total:									865,73
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			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)									985,65
(D) Produção da Equipe									27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									35,62
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					57,98	0,097236
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					54,11	0,439848
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)		10093	m3					90,21	0,807144
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	34,712640
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		10032	Kg					5,56	19,200000
PEDRISCO		10094	m3					93,18	0,354960
									-
(F) Total:									262,19
(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):									297,81
BDI 10,90%									32,46
Preço unitário total:									330,27

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 1.083,32 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	551,03	218,50		1,000000	551,02
									-
(A) Total:									551,02
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,400000	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)									608,05
(D) Produção da Equipe									1.532,9100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,39
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,39
BDI 10,90%									0,04
Preço unitário total:									0,43

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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	6,41	0,74		1,000000	6,41
									-
(A) Total:									6,41
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
(B) Total:									25,58
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									31,99
(D) Produção da Equipe									4,6688
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,85
(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
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,85
BDI 10,90%									0,74
Preço unitário total:									7,59

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40380	IMPRIMAÇÃO						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	250,32	61,04			1,000000	12,51
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	198,19	56,31			1,000000	198,19
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	46,63	31,78			1,000000	46,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3500	0,6500	120,63	45,19			1,000000	71,59
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,3500	0,6500	9,16	5,89			1,000000	7,02
(A) Total:									335,94
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				2,000000	45,32
									-
(B) Total:									59,96
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									395,90
(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 10,90%									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 1.083,32 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 10,90%	-
								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 1.083,32 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	188,13	93,92		1,000000	138,18
ROLO LISO TANDEN - 10 t		30012	0,4700	0,5300	216,38	84,99		1,000000	146,73
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,2100	0,7900	120,63	45,19		1,000000	61,02
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	0,2100	0,7900	9,16	5,89		1,000000	6,57
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		30023	0,7100	0,2900	248,12	111,52		1,000000	208,49
(A) Total:									560,99
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			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)									771,55
(D) Produção da Equipe									27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									27,88
(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					297,81	1,020000
(G) Total:									303,76
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									331,64
BDI 10,90%									36,14
Preço unitário total:									367,78

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APOILOADO						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,010000	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				1,000000	22,66
									-
								(B) Total:	22,95
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									22,95
(D) Produção da Equipe									0,5882
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									39,01
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									39,01
BDI 10,90%									4,25
Preço unitário total:									43,26

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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	231,56	62,82			1,000000	231,55	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	0,8300	0,1700	198,19	56,31			1,000000	174,06	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		30010	0,1000	0,0000	161,07	83,49			1,000000	16,10	
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL		30018	1,0000	0,0000	10,49	6,75			1,000000	10,49	
ROLO LISO TANDEN - 10 t		30012	0,3400	0,6600	216,38	84,99			1,000000	129,65	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	0,0000	46,63	31,78			1,000000	46,63	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,0900	0,9100	120,63	45,19			1,000000	51,96	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	0,0900	0,9100	9,16	5,89			1,000000	6,17	
(A) Total:										666,61	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0,800000	23,42	
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				8,000000	181,28	
										-	
(B) Total:										204,70	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
(C) Total:										0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										871,31	
(D) Produção da Equipe										220,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										3,96	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t						54,11	0,031950	1,72
											-
(F) Total:											1,72
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
(G) Total:											0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:											0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):											5,68
BDI 10,90%											0,61
Preço unitário total:											6,29

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 1.083,32 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	231,56	62,82		8,000000	1.798,40
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	227,58	104,77		1,000000	227,58
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,5200	0,4800	219,20	97,57		1,000000	160,81
									-
(A) Total:									2.186,79
(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)									2.288,19
(D) Produção da Equipe									191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									11,93
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									11,93
BDI 10,90%									1,30
Preço unitário total:									13,23

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO						Unidade:	m2	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,5900	0,4100	250,32	61,04			1,000000	172,71
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	0,5000	0,5000	3,70	2,57			1,000000	3,12
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,6900	0,3100	219,20	97,57			1,000000	181,48
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	0,0000	177,64	82,34			1,000000	177,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,5000	0,5000	120,63	45,19			1,000000	82,90
(A) Total:										617,84
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	14,64
GREDISTA		20013	10,48	29,07	177,45%				1,000000	29,07
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				4,000000	90,64
										-
(B) Total:										134,35
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										752,19
(D) Produção da Equipe										341,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										2,20
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:										0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										2,20
BDI 10,90%										0,23
Preço unitário total:										2,43

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,9900	0,0100	250,32	61,04		1,000000	248,43
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	0,5200	0,4800	3,70	2,57		1,000000	3,15
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,2900	0,7100	219,20	97,57		1,000000	132,83
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	0,0000	177,64	82,34		1,000000	177,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,5200	0,4800	120,63	45,19		1,000000	84,40
(A) Total:									646,44
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
(B) Total:									51,94
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									698,38
(D) Produção da Equipe									168,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,15
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4,15
BDI 10,90%									0,45
Preço unitário total:									4,60

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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	234,47	97,08		1,000000	234,46
									-
(A) Total:									234,46
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,200000	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)									285,63
(D) Produção da Equipe									940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,30
(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):									0,30
BDI 10,90%									0,03
Preço unitário total:									0,33

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
										-
										-
										-
(A) Total:										-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0,030000	0,87
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				3,000000	67,98
										-
(B) Total:										68,85
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										68,85
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										68,85
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:										0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										68,85
BDI 10,90%										7,50
Preço unitário total:										76,35

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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	231,56	62,82		0,100000	23,15
									-
(A) Total:									23,15
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,080000	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)									206,77
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									206,77
(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):									206,77
BDI 10,90%									22,53
Preço unitário total:									229,30

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxillar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	231,56	62,82			5,000000	1.090,25
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	227,58	104,77			1,000000	227,58
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	219,20	97,57			1,000000	124,32
									-
(A) Total:									1.442,15
(B)Mão-de-Obra	Código Auxillar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				3,000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
									-
(B) Total:									101,40
(C)Itens de Incidência	Código Auxillar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									1.543,55
(D) Produção da Equipe									191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									8,05
(F)Materiais	Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxillar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									8,05
BDI 10,90%									0,87
Preço unitário total:									8,92

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 1.083,32 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					93,87	1,150000
									-
(F) Total:									107,95
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3					367,91	0,150000
									-
(G) Total:									55,18
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									268,48
BDI 10,90%									29,26
Preço unitário total:									297,74

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						Unidade:	m3
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,6600	0,3400	250,32	61,04		2,000000	371,92
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	0,6900	0,3100	3,70	2,57		1,000000	3,34
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,3900	0,6100	219,20	97,57		1,000000	144,99
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	0,0000	177,64	82,34		1,000000	177,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,6900	0,3100	120,63	45,19		1,000000	97,23
(A) Total:									795,11
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,500000	14,64
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
(B) Total:									37,30
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									832,41
(D) Produção da Equipe									224,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,71
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
(F) Total:									0,00
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,71
BDI 10,90%									0,40
Preço unitário total:									4,11

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41295	CORTA-RIO							Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxillar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30011	1,0000	0,0000	217,98	104,07			1,000000	217,97
										-
(A) Total:										217,97
(B)Mão-de-Obra		Código Auxillar	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 Auxillar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									256,65	
(D) Produção da Equipe									40,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,41	
(F)Materiais		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:										0,00
(G)Serviços		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxillar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,41	
BDI 10,90%									0,69	
Preço unitário total:									7,10	

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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	15,91	2,49			1,000000	15,91	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8800	0,1200	0,53	0,36			4,000000	2,00	
GERICA 180 I	30185	0,4100	0,5900	1,06	0,72			3,000000	2,55	
									-	
(A) Total:									20,46	
(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	
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)									312,27	
(D) Produção da Equipe									3,9289	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									79,48	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t						57,98	0,899220	52,13
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t						54,11	1,102620	59,66
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg						0,58	280,534180	162,70
										-
(F) Total:										274,49
(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):										353,97
BDI 10,90%										38,58
Preço unitário total:										392,55

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 1.083,32 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	190,21	53,96		1,000000	122,08
									-
(A) Total:									122,08
(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)									181,37
(D) Produção da Equipe									4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									45,34
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I		10136	m2					96,75	1,000000
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		10137	m2					158,63	0,400000
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10039	m2					82,35	1,000000
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		10042	m					21,10	3,000000
									-
(F) Total:									305,84
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									351,18
BDI 10,90%									38,27
Preço unitário total:									389,45

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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	551,03	218,50			1,000000	551,02
									-
(A) Total:									551,02
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,400000	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)									608,05
(D) Produção da Equipe									20,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									29,30
(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):									29,30
BDI 10,90%									3,19
Preço unitário total:									32,49

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 1.083,32 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	551,03	218,50		1,000000	551,02
									-
(A) Total:									551,02
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,400000	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)									608,05
(D) Produção da Equipe									8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									73,25
(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
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									73,25
BDI 10,90%									7,98
Preço unitário total:									81,23

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR 40 KVA		30042	1,0000	0,0000	29,64	4,23		0,040160	1,18
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	1,0000	0,0000	20,23	19,99		0,040160	0,81
									-
(A) Total:									1,99
(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)									41,44
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									41,44
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
COMPENSADO RESINADO - 10 mm		10025	m2					16,94	0,404300
PREGO		10044	Kg					11,11	0,023650
SARRAFO		10048	m					4,29	1,214890
									-
(F) Total:									12,32
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									53,76
BDI 10,90%									5,85
Preço unitário total:									59,61

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 1.083,32 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	32,94	23,84		1,000000	32,93
									-
(A) Total:									32,93
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,250000	7,32
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			1,000000	29,48
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			2,000000	45,32
									-
(B) Total:									82,12
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									115,05
(D) Produção da Equipe									93,1900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,23
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	m3					409,71	0,033400
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3					68,85	0,018000
									-
(G) Total:									14,91
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									16,14
BDI 10,90%									1,75
Preço unitário total:									17,89

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	0,0000	0,72	0,48			1,000000	0,71
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	15,91	2,49			1,000000	15,91
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,9000	0,1000	0,53	0,36			4,000000	2,00
GERICA 180 I		30185	0,4100	0,5900	1,06	0,72			3,000000	2,55
(A) Total:										21,17
(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)										312,98
(D) Produção da Equipe										3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										79,66
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg					4,50	4,600000	20,71
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					57,98	0,885000	51,31
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					54,11	0,867000	46,91
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	364,000000	211,12
										-
(F) Total:										330,05
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
										-
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										409,71
BDI 10,90%										44,65
Preço unitário total:										454,36

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	0,0000	0,72	0,48			1,000000	0,71	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	15,91	2,49			1,000000	15,91	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,9200	0,0800	0,53	0,36			4,000000	2,00	
GERICA 180 I		30185	0,4100	0,5900	1,06	0,72			3,000000	2,55	
									(A) Total:	21,17	
(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)										312,98	
(D) Produção da Equipe										3,9602	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										79,03	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg						4,50	4,200000	18,91
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t						57,98	0,904500	52,44
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t						54,11	0,856500	46,34
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg						0,58	332,000000	192,56
									(F) Total:		310,25
(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):										389,28	
BDI 10,90%										42,43	
Preço unitário total:										431,71	

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 1.083,32 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	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2					16,94	0,084000	1,42
									-
(F) Total:									1,42
(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):									1,98
BDI 10,90%									0,21
Preço unitário total:									2,19

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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						6,85	0,549600
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3						409,71	0,159600
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						1,98	1,070600
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2						8,95	2,141100
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						14,56	0,549600
									-
(G) Total:									109,45
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									109,45
BDI 10,90%									11,93
Preço unitário total:									121,38

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 1.083,32 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 10,90%									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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
								1,000000	-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			10,000000	226,60
									-
(B) Total:									229,52
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									229,52
(D) Produção da Equipe									50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,59
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ADUBO NPK		10000	Kg					2,04	0,060000
ADUBO ORGÂNICO		10404	Kg					0,27	0,200000
ENXOFRE		10401	Kg					3,98	0,003000
PÓ CALCÁRIO		10041	Kg					0,08	0,175000
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		10045	m					2,17	0,600000
									-
(F) Total:									1,49
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)		41292	m2					2,87	1,000000
									-
(G) Total:									2,87
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									8,95
BDI 10,90%									0,97
Preço unitário total:									9,92

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,2000	0,8000	120,63	45,19		1,000000	60,26
									-
(A) Total:									60,26
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,010000	0,29
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			10,000000	226,60
									-
(B) Total:									226,89
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									287,15
(D) Produção da Equipe									100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,87
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,87
BDI 10,90%									0,31
Preço unitário total:									3,18

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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	108,16	57,21		1,000000	108,15
									-
(A) Total:									108,15
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	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)									133,73
(D) Produção da Equipe									9,1833
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									14,56
(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
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									14,56
BDI 10,90%									1,58
Preço unitário total:									16,14

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 1.083,32 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						389,28	0,110000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,76	0,030000
									-
(G) Total:									44,43
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									44,43
BDI 10,90%									4,84
Preço unitário total:									49,27

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 1.083,32 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						389,28	0,140000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,76	0,010000
									-
(G) Total:									55,02
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									55,02
BDI 10,90%									5,99
Preço unitário total:									61,01

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 1.083,32 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						6,85	0,150000
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						389,28	0,137000
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3						68,85	0,200000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,76	0,110000
									-
(G) Total:									74,03
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									74,03
BDI 10,90%									8,06
Preço unitário total:									82,09

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 1.083,32 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						268,48	0,480000
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3						68,85	0,330000
									-
(G) Total:									151,59
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									151,59
BDI 10,90%									16,52
Preço unitário total:									168,11

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,520000	15,22
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				0,080000	2,35
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				0,750000	16,99
									-
								(B) Total:	34,56
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,56
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,56
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						389,28	0,204000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,76	2,160000
									-
								(G) Total:	195,53
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	230,09
								BDI 10,90%	25,07
								Preço unitário total:	255,16

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45020	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA						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	108,16	57,21		1,000000	4,32
									-
(A) Total:									4,32
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,020000	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)									5,80
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									5,80
(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):									5,80
BDI 10,90%									0,63
Preço unitário total:									6,43

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxillar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,9400	0,0600	231,56	62,82		12,000000	2.657,04
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	227,58	104,77		1,000000	227,58
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,7900	0,2100	219,20	97,57		1,000000	193,65
									-
		(A) Total:							3.078,27
(B)Mão-de-Obra		Código Auxillar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			3,000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
									-
		(B) Total:							101,40
(C)Itens de Incidência		Código Auxillar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
		(C) Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									3.179,67
(D) Produção da Equipe									191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									16,58
(F)Materiais		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
		(F) Total:							0,00
(G)Serviços		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
		(G) Total:							0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxillar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
		(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									16,58
BDI 10,90%									1,80
Preço unitário total:									18,38



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

Extensão 1.083,32 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	231,56	62,82			5,000000	1.157,75
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	227,58	104,77			1,000000	227,58
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,2600	0,7400	219,20	97,57			1,000000	129,19
										-
(A) Total:									1.514,52	
(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)									1.615,92	
(D) Produção da Equipe									191,7300	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									8,42	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:									0,00	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									8,42	
BDI 10,90%									0,91	
Preço unitário total:									9,33	

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,3100	0,6900	250,32	61,04			1,000000	119,71
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	0,1800	0,8200	3,70	2,57			1,000000	2,76
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,2800	0,7200	219,20	97,57			1,000000	131,62
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30014	0,5200	0,4800	188,59	84,22			1,000000	138,48
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	0,0000	177,64	82,34			1,000000	177,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,1800	0,8200	120,63	45,19			1,000000	58,76
									1,000000	-
(A) Total:										628,96
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	14,64
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)										808,63
(D) Produção da Equipe										55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										14,52
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:										0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										14,52
BDI 10,90%										1,58
Preço unitário total:										16,10

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 1.083,32 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	198,19	56,31		1,000000	198,19
									-
(A) Total:									198,19
(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)									198,19
(D) Produção da Equipe									149,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,32
(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):									1,32
BDI 10,90%									0,14
Preço unitário total:									1,46

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 1.083,32 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	231,56	62,82		1,000000	231,55
									-
(A) Total:									231,55
(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)									231,55
(D) Produção da Equipe									225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,02
(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):									1,02
BDI 10,90%									0,11
Preço unitário total:									1,13

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 1.083,32 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	231,56	62,82			1,000000	231,55
									-
								(A) Total:	231,55
(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)	231,55
								(D) Produção da Equipe	250,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,92
(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):	0,92
								BDI 10,90%	0,10
								Preço unitário total:	1,02

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 1.083,32 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	198,19	56,31		1,000000	198,19
									-
(A) Total:									198,19
(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)									198,19
(D) Produção da Equipe									99,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,98
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,98
BDI 10,90%									0,21
Preço unitário total:									2,19

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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	231,56	62,82		1,000000	231,55
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,0000	250,32	61,04		0,025000	6,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,0000	219,20	97,57		0,025000	5,48
									-
(A) Total:									243,28
(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)									243,28
(D) Produção da Equipe									128,3333
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,89
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,89
BDI 10,90%									0,20
Preço unitário total:									2,09

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 1.083,32 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	190,21	53,96		1,000000	190,21
									-
								(A) Total:	190,21
(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)									235,53
(D) Produção da Equipe									225,0000
(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
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,04
BDI 10,90%									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 1.083,32 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	190,21	53,96		1,000000	190,21
									-
(A) Total:									190,21
(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)									190,21
(D) Produção da Equipe									375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,50
(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
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,50
BDI 10,90%									0,05
Preço unitário total:									0,55

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 1.083,32 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	231,56	62,82		1,000000	231,55
									-
(A) Total:									231,55
(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)									231,55
(D) Produção da Equipe									168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,37
(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
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,37
BDI 10,90%									0,14
Preço unitário total:									1,51

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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	190,21	53,96		1,000000	190,21
									-
								(A) Total:	190,21
(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)									190,21
(D) Produção da Equipe									375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,50
(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
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,50
BDI 10,90%									0,05
Preço unitário total:									0,55

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 1.083,32 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	190,21	53,96		1,000000	190,21
									-
								(A) Total:	190,21
(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)									235,53
(D) Produção da Equipe									225,0000
(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
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,04
BDI 10,90%									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 1.083,32 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	190,21	53,96		1,000000	190,21
									-
(A) Total:									190,21
(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)									190,21
(D) Produção da Equipe									357,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,53
(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):									0,53
BDI 10,90%									0,05
Preço unitário total:									0,58

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 1.083,32 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	231,56	62,82		1,000000	231,55
									-
								(A) Total:	231,55
(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)									231,55
(D) Produção da Equipe									135,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,71
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,71
BDI 10,90%									0,18
Preço unitário total:									1,89

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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						0,45	0,512500
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un						16,50	0,021900
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un						59,04	0,003100
									-
								(F) Total:	0,76
(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):									12,38
BDI 10,90%									1,34
Preço unitário total:									13,72

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 1.083,32 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	4,44	0,46			1,000000	4,43
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,7700	0,2300	0,53	0,36			4,000000	1,96
GERICA 180 I		30185	0,3800	0,6200	1,06	0,72			3,000000	2,52
										-
(A) Total:										8,91
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				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)										271,61
(D) Produção da Equipe										4,1849
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										64,90
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					57,98	1,725000	100,01
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	350,000000	203,00
										-
(F) Total:										303,01
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										367,91
BDI 10,90%										40,10
Preço unitário total:										408,01

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 1.083,32 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					93,87	0,526000
									-
(F) Total:									49,37
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42831	m3					353,97	0,700000
									-
(G) Total:									247,77
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									310,53
BDI 10,90%									33,84
Preço unitário total:									344,37

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 1.083,32 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						367,91	0,120000
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPa P/ DRENAGEM	42841	m3						310,53	6,176000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,76	9,300000
(G) Total:									2.461,93
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.461,93
BDI 10,90%									268,35
Preço unitário total:									2.730,28

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 1.083,32 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						367,91	0,100000
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPa P/ DRENAGEM	42841	m3						310,53	3,076000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,76	5,820000
(G) Total:									1.304,86
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.304,86
BDI 10,90%									142,22
Preço unitário total:									1.447,08

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)						Unidade:	un	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(A) Total:										-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(B) Total:										-
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										-
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										-
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:										0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	m3					367,91	0,060000	22,07
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	m3					310,53	2,278000	707,38
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2					53,76	4,620000	248,37
(G) Total:										977,82
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										977,82
BDI 10,90%										106,58
Preço unitário total:										1.084,40

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 1.083,32 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					6,53	1,100000
ARAME RECOZIDO		11003	Kg					8,09	0,015000
									-
(F) Total:									7,30
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									12,76
BDI 10,90%									1,39
Preço unitário total:									14,15

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 1.083,32 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	5,68	0,53		1,000000	5,67
									-
(A) Total:									5,67
(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)									57,61
(D) Produção da Equipe									9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,40
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,40
BDI 10,90%									0,69
Preço unitário total:									7,09

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45160	CONCRETO FCK=20 MPA						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	0,0000	0,72	0,48		1,000000	0,71
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	15,91	2,49		1,000000	15,91
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,9000	0,1000	0,53	0,36		4,000000	2,00
GERICA 180 I		30185	0,4100	0,5900	1,06	0,72		3,000000	2,55
(A) Total:									21,17
(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)									312,98
(D) Produção da Equipe									3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									79,66
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg					4,50	4,600000
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					57,98	0,885000
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					54,11	0,867000
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	364,000000
(F) Total:									330,05
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ADENSAMENTO DE CONCRETO		45123	m3					6,40	1,000000
(G) Total:									6,40
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									416,11
BDI 10,90%									45,35
Preço unitário total:									461,46

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	100001	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - 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
CAPINA MANUAL	42420	m2						0,89	1.726,060000
LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'AGUA	42425	M						0,66	49.192,900000
LIMPEZA DE SARJETA	42430	M						1,15	28.695,850000
ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTA	42411	Ha						741,06	15,530000
ROÇADA MECÂNZADA	42415	Ha						385,11	119,110000
									-
(G) Total:									124.382,83
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									124.382,83
BDI 10,90%									13.557,72
Preço unitário total:									137.940,55

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 1.083,32 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 10,90%									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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA						Unidade:	M
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	1,0000	0,0000	0,53	0,36		3,000000	1,59
									-
(A) Total:									1,59
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			10,000000	226,60
									-
(B) Total:									229,52
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									231,11
(D) Produção da Equipe									350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,66
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,66
BDI 10,90%									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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42430	LIMPEZA DE SARJETA						Unidade:	M
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	1,0000	0,0000	0,53	0,36		3,000000	1,59
									-
(A) Total:									1,59
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			10,000000	226,60
									-
(B) Total:									229,52
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									231,11
(D) Produção da Equipe									200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,15
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,15
BDI 10,90%									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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL						Unidade:	Ha
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
ROÇADEIRA COSTAL		30135	1,0000	0,0000	6,46	0,35		6,000000	38,70
									-
(A) Total:									38,70
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,080000	2,34
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			8,000000	181,28
									-
(B) Total:									183,62
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									222,32
(D) Produção da Equipe									0,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									741,06
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									741,06
BDI 10,90%									80,77
Preço unitário total:									821,83

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42415	ROÇADA MECÂNIZADA						Unidade:	Ha
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA		30006	1,0000	0,0000	123,09	46,64		1,000000	123,09
									-
(A) Total:									123,09
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,020000	0,58
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			2,000000	45,32
									-
(B) Total:									45,90
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									168,99
(D) Produção da Equipe									0,4388
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									385,11
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(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):									385,11
BDI 10,90%									41,97
Preço unitário total:									427,08

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 1.083,32 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	190,21	53,96		1,000000	74,39
									-
(A) Total:									74,39
(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)									329,43
(D) Produção da Equipe									300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,09
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
CAL PARA PINTURA		10009	Kg					1,53	0,200000
									-
(F) Total:									0,30
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,39
BDI 10,90%									0,15
Preço unitário total:									1,54

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 1.083,32 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 10,90%									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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				10,000000	240,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
									-
								(B) Total:	269,68
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									269,68
(D) Produção da Equipe									50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									5,39
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									5,39
BDI 10,90%									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 1.083,32 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	190,21	53,96		1,000000	94,83
									-
(A) Total:									94,83
(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)									205,63
(D) Produção da Equipe									30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,85
(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
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,85
BDI 10,90%									0,74
Preço unitário total:									7,59

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 1.083,32 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	194,84	60,05		1,000000	194,84
MOTOSSERRA		31015	1,0000	0,0000	24,56	20,72		1,000000	24,55
									-
(A) Total:									219,39
(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)									301,63
(D) Produção da Equipe									5,2500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									57,45
(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):									57,45
BDI 10,90%									6,26
Preço unitário total:									63,71

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	1,0000	0,0000	0,53	0,36		35,309300	18,71
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m		30058	1,0000	0,0000	122,81	56,70		1,000000	122,80
									-
(A) Total:									141,51
(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)								2.145,22	
(D) Produção da Equipe								16,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								134,07	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								134,07	
BDI 10,90%								14,61	
Preço unitário total:								148,68	

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	1,0000	0,0000	0,53	0,36		2,000000	1,06
									-
(A) Total:									1,06
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			4,000000	96,16
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
									-
(B) Total:									125,44
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									126,50
(D) Produção da Equipe									2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									63,25
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(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):									63,25
BDI 10,90%									6,89
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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	231,56	62,82			1,060000	245,44
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA		30158	1,0000	0,0000	131,86	61,74			1,000000	131,85
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m		30058	0,2739	0,7261	122,81	56,70			1,000000	74,79
										-
(A) Total:										452,08
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				1,000000	29,28
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				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)										662,64
(D) Produção da Equipe										8,6284
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										76,79
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA		10190	un					67,70	0,800000	54,16
PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA		10191	un					137,08	0,002300	0,31
										-
(F) Total:										54,47
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										131,26
BDI 10,90%										14,30
Preço unitário total:										145,56

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 1.083,32 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	322,08	158,30			1,000000	225,44
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	0,0000	115,28	6,47			1,000000	115,27
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	46,63	31,78			2,000000	93,26
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30024	1,0000	0,0000	51,03	42,83			1,000000	51,03
									-
(A) Total:									485,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,600000	17,56
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				3,000000	67,98
									-
(B) Total:									85,54
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									570,54
(D) Produção da Equipe									21,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									26,35
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					54,11	0,919500	49,75
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3					90,21	0,920000	82,99
									-
(F) Total:									132,74
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									159,09
BDI 10,90%									17,34
Preço unitário total:									176,43

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	1,0000	0,0000	0,53	0,36		2,000000	1,06
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		30048	0,2000	0,8000	6,41	0,74		1,000000	1,86
									-
(A) Total:									2,92
(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)									176,44
(D) Produção da Equipe									0,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									271,44
(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):									271,44
BDI 10,90%									29,58
Preço unitário total:									301,02

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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	234,47	97,08		1,000000	234,46
									-
(A) Total:									234,46
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,200000	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)									285,63
(D) Produção da Equipe									940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,30
(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):									0,30
BDI 10,90%									0,03
Preço unitário total:									0,33

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30011	1,0000	0,0000	217,98	104,07		1,000000	217,97
									-
(A) Total:									217,97
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,500000	14,64
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
									-
(B) Total:									37,30
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									255,27
(D) Produção da Equipe									76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,34
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,34
BDI 10,90%									0,36
Preço unitário total:									3,70

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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	231,56	62,82		1,110000	257,02
CAMINHÃO TANQUE 6.000L		30039	0,3200	0,6800	172,78	47,93		1,000000	87,87
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE		30019	1,0000	0,0000	1.259,46	468,24		1,000000	1.259,46
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m		30058	0,8600	0,1400	122,81	56,70		1,000000	113,54
									-
(A) Total:									1.717,89
(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)									1.928,45
(D) Produção da Equipe									27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									71,42
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
BIT P/ FRESADORA W 200		10091	un					27,32	0,648000
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200		10090	un					345,93	0,001400
									-
(F) Total:									18,18
(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):									89,60
BDI 10,90%									9,76
Preço unitário total:									99,36

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,9500	0,0500	250,32	61,04		2,000000	481,70
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,5300	0,4700	219,20	97,57		1,000000	162,02
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		30101	1,0000	0,0000	1.056,29	347,95		1,000000	1.056,29
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30015	0,7500	0,2500	188,13	93,92		1,000000	164,56
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30014	0,8700	0,1300	188,59	84,22		1,000000	175,01
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	0,8800	0,1200	177,64	82,34		3,000000	498,60
									-
(A) Total:									2.538,18
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			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)									2.703,42
(D) Produção da Equipe									82,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									32,96
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
BITS P/ RECICLADORA		10365	un					40,54	0,100000
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA		10363	un					1283,72	0,004500
PORTA BIT P/ RECICLADORA		10364	un					436,27	0,016000
									-
(F) Total:									16,80
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									49,76
BDI 10,90%									5,42
Preço unitário total:									55,18

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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	231,56	62,82		0,160000	37,04
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,0000	190,21	53,96		0,660000	125,53
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,9500	0,0500	250,32	61,04		2,000000	481,70
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,5300	0,4700	219,20	97,57		1,000000	162,02
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		30101	1,0000	0,0000	1.056,29	347,95		1,000000	1.056,29
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30015	0,7500	0,2500	188,13	93,92		1,000000	164,56
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30014	0,8700	0,1300	188,59	84,22		1,000000	175,01
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	0,8800	0,1200	177,64	82,34		3,000000	498,60
									-
(A) Total:									2.700,75
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			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)									2.865,99
(D) Produção da Equipe									82,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									34,95
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
BITS P/ RECICLADORA		10365	un					40,54	0,100000
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA		10363	un					1283,72	0,004500
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					54,11	0,430050
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	43,000000
PORTA BIT P/ RECICLADORA		10364	un					436,27	0,016000
									-
(F) Total:									65,01
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									99,96
BDI 10,90%									10,89
Preço unitário total:									110,85

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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	190,21	53,96			0,660000	125,53	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	250,32	61,04			2,000000	481,70	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	219,20	97,57			1,000000	162,02	
RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	0,0000	1.056,29	347,95			1,000000	1.056,29	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	188,13	93,92			1,000000	164,56	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	188,59	84,22			1,000000	175,01	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	177,64	82,34			3,000000	498,60	
									-	
(A) Total:									2.663,71	
(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)									2.828,95	
(D) Produção da Equipe									82,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									34,49	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BITS P/ RECICLADORA	10365	un						40,54	0,100000	4,05
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un						1283,72	0,004500	5,77
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg						0,58	60,000000	34,80
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un						436,27	0,014500	6,32
										-
(F) Total:									50,94	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									85,43	
BDI 10,90%									9,31	
Preço unitário total:									94,74	

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 1.083,32 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	551,03	218,50		1,000000	551,02
									-
(A) Total:									551,02
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			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)									648,28
(D) Produção da Equipe									170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,81
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	m3					93,87	1,000000
									-
(F) Total:									93,87
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									97,68
BDI 10,90%									10,64
Preço unitário total:									108,32

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42455	REMOÇÃO DE BARREIRA						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		30036	1,0000	0,0000	124,03	46,86		1,000000	124,03
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		30010	0,4800	0,5200	161,07	83,49		1,000000	120,72
									-
(A) Total:									244,75
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			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)									292,99
(D) Produção da Equipe									45,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,51
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,51
BDI 10,90%									0,70
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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42800	GABIÕES (1,00 M)						Unidade:	m3
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			5,000000	120,20
ARMADOR		20018	10,57	29,48	178,93%			1,000000	29,48
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			5,000000	147,40
									-
(B) Total:									326,36
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									326,36
(D) Produção da Equipe									2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									163,18
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	m3					93,87	1,100000
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO		10055	m3					220,34	1,100000
									-
(F) Total:									345,62
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3					68,85	0,400000
									-
(G) Total:									27,54
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									536,34
BDI 10,90%									58,46
Preço unitário total:									594,80

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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	4,44	0,46			1,000000	4,43
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	1,0000	0,0000	0,53	0,36			3,000000	1,59
										-
(A) Total:									6,02	
(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)									266,50	
(D) Produção da Equipe									4,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									66,62	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					57,98	1,500000	86,97
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	150,000000	87,00
SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA		10047	un					1,56	20,000000	31,10
										-
(F) Total:									205,07	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									271,69	
BDI 10,90%									29,61	
Preço unitário total:									301,30	

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxillar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	231,56	62,82		0,050000	11,57
COMPRESSOR DE AR 340 PCM		30027	1,0000	0,0000	87,49	18,17		1,000000	87,49
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)		30028	1,0000	0,0000	22,03	20,87		3,000000	66,09
									-
(A) Total:									165,15
(B)Mão-de-Obra		Código Auxillar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
									-
(B) Total:									25,58
(C)Itens de Incidência		Código Auxillar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									190,73
(D) Produção da Equipe									0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									476,82
(F)Materiais		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxillar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									476,82
BDI 10,90%									51,97
Preço unitário total:									528,79

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	29,64	4,23			0,040160	1,18
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	20,23	19,99			0,040160	0,81
									-
(A) Total:									1,99
(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)									41,44
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									41,44
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m					7,87	0,449220	3,53
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2					21,29	0,404300	8,60
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l					6,86	0,018520	0,12
PREGO	10044	Kg					11,11	0,203960	2,26
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m					2,17	0,199080	0,43
SARRAFO	10048	m					4,29	2,090030	8,96
TABUA DE 30	11030	m					7,94	0,359380	2,85
									-
(F) Total:									26,75
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									68,19
BDI 10,90%									7,43
Preço unitário total:									75,62

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 1.083,32 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 10,90%									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 1.083,32 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					26,54	1,000000	26,53
									-
(F) Total:									26,53
(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):									27,34
BDI 10,90%									2,98
Preço unitário total:									30,32

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)						Unidade:	m	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM		30026	0,5000	0,5000	47,61	13,55			1,000000	30,57
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)		30028	0,5000	0,5000	22,03	20,87			1,000000	21,44
										-
(A) Total:									52,01	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0,100000	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)									158,84	
(D) Produção da Equipe									2,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									79,42	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:									0,00	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	m3					409,71	0,012000	4,91
FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)		47055	m					131,35	1,000000	131,35
										-
(G) Total:									136,26	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									215,68	
BDI 10,90%									23,50	
Preço unitário total:									239,18	

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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	4,44	0,46			1,000000	1,24
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	0,5000	0,5000	2,51	1,55			1,000000	2,02
GRUPO GERADOR 3,2 KVA	30044	0,5000	0,5000	3,03	0,13			1,000000	1,57
									-
(A) Total:									4,83
(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)									187,93
(D) Produção da Equipe									2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									93,96
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg					6,53	3,800000	24,81
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					57,98	0,037800	2,19
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					54,11	0,045000	2,43
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	13,740000	7,96
(F) Total:									37,39
(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):									131,35
BDI 10,90%									14,31
Preço unitário total:									145,66

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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						65,46	1,000000
									65,46
									-
(F) Total:									65,46
(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):									65,46
BDI 10,90%									7,13
Preço unitário total:									72,59

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 1.083,32 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	190,21	53,96		1,000000	122,08
									-
(A) Total:									122,08
(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)									181,37
(D) Produção da Equipe									4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									45,34
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		10137	m2					158,63	0,370000
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10039	m2					82,35	1,000000
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		10042	m					21,10	3,000000
									-
(F) Total:									204,34
(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):									249,68
BDI 10,90%									27,21
Preço unitário total:									276,89

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 1.083,32 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	190,21	53,96		1,000000	122,08
									-
(A) Total:									122,08
(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)									181,37
(D) Produção da Equipe									4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									45,34
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I		10136	m2					96,75	1,350000
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10039	m2					82,35	1,000000
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		10042	m					21,10	3,000000
									-
(F) Total:									276,26
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									321,60
BDI 10,90%									35,05
Preço unitário total:									356,65

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 1.083,32 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	190,21	53,96		1,000000	94,83
									-
(A) Total:									94,83
(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)									195,21
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									195,21
(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					409,71	1,0000000
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2					53,76	0,7173739
									-
(G) Total:									448,27
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									643,48
BDI 10,90%									70,13
Preço unitário total:									713,61

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,150000	4,39
									-
								(B) Total:	4,39
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,39
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,39
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3					389,28	0,066000	25,69
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M					1,98	0,023500	0,04
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3					3,34	0,200000	0,66
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3					68,85	0,110000	7,57
									-
								(G) Total:	33,96
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	38,35
								BDI 10,90%	4,18
								Preço unitário total:	42,53

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 1.083,32 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						409,71	0,116800
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						1,98	0,767500
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						14,56	0,273000
									-
(G) Total:									61,25
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									61,25
BDI 10,90%									6,67
Preço unitário total:									67,92

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 1.083,32 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						409,71	0,133100
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						1,98	0,757100
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						14,56	0,313100
									-
(G) Total:									68,38
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									68,38
BDI 10,90%									7,45
Preço unitário total:									75,83

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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						409,71	0,094900
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M						1,98	0,565700
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3						14,56	0,174900
									-
(G) Total:									48,37
(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):									48,37
BDI 10,90%									5,27
Preço unitário total:									53,64

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 1.083,32 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						6,85	0,120000
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						389,28	0,350000
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3						68,85	1,240000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,76	0,168000
									-
(G) Total:									231,46
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									231,46
BDI 10,90%									25,22
Preço unitário total:									256,68

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)						Unidade:	un	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
									-	
									-	
(A) Total:									-	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
									-	
									-	
(B) Total:									-	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
(C) Total:									0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-	
(D) Produção da Equipe									1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:										0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3						6,85	0,350000	2,39
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						389,28	0,370000	144,03
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3						68,85	0,700000	48,19
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,76	0,870000	46,77
										-
(G) Total:										241,38
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										241,38
BDI 10,90%										26,31
Preço unitário total:										267,69

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)						Unidade:	un	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
									-	
									-	
								(A) Total:	-	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
									-	
									-	
								(B) Total:	-	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
									-	
								(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-	
(D) Produção da Equipe									1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
								(F) Total:		0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3						389,28	0,096000	37,37
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,76	0,225000	12,09
										-
								(G) Total:		49,46
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										49,46
BDI 10,90%										5,39
Preço unitário total:										54,85

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 1.083,32 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	231,56	62,82		0,010000	2,31
									-
(A) Total:									2,31
(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)									34,88
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									34,88
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					54,11	0,560000
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)		10026	m2					3,44	3,700000
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm		10079	m					12,37	1,000000
									-
(F) Total:									55,40
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO		41291	m3					39,01	0,130000
									-
(G) Total:									5,07
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									95,35
BDI 10,90%									10,39
Preço unitário total:									105,74

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 1.083,32 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	231,56	62,82		0,010000	2,31
									-
(A) Total:									2,31
(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)									17,25
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									17,25
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					54,11	1,125000
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)		10026	m2					3,44	4,300000
									-
(F) Total:									75,67
(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
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									92,92
BDI 10,90%									10,12
Preço unitário total:									103,04

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,090000	2,63
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				0,100000	2,26
									-
(B) Total:									4,89
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									4,89
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,89
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					54,11	0,240000	12,98
									-
(F) Total:									12,98
(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):									17,87
BDI 10,90%									1,94
Preço unitário total:									19,81

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,8100	0,1900	219,20	97,57		1,000000	196,08
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30014	1,0000	0,0000	188,59	84,22		1,000000	188,58
									-
(A) Total:									384,66
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			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)									412,20
(D) Produção da Equipe									432,5100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,95
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					54,11	1,650000
									-
(F) Total:									89,28
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									90,23
BDI 10,90%									9,83
Preço unitário total:									100,06

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 1.083,32 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	161,07	83,49		1,000000	161,06
									-
(A) Total:									161,06
(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)									166,38
(D) Produção da Equipe									68,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,42
(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
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,42
BDI 10,90%									0,26
Preço unitário total:									2,68

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	1,0000	0,0000	0,53	0,36			2,000000	1,06
COMPRESSOR DE AR 295 PCM		30026	0,3000	0,7000	47,61	13,55			1,000000	23,76
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)		30028	0,3000	0,7000	22,03	20,87			1,000000	21,21
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30014	0,2000	0,8000	188,59	84,22			1,000000	105,08
										-
(A) Total:										151,11
(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)										353,74
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										353,74
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:										0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF		42491	m3					159,09	1,000000	159,09
										-
(G) Total:										159,09
(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):										512,83
BDI 10,90%										55,89
Preço unitário total:										568,72

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 1.083,32 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 10,90%									3,34
Preço unitário total:									34,06

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 1.083,32 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					6,53	1,688400	11,02
ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	0101-OC	m					0,82	3,030000	2,48
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg					14,59	0,219400	3,20
ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	0105-OC	Kg					18,29	0,031200	0,57
ARAME RECOZIDO	11003	Kg					8,09	0,032800	0,26
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					57,98	0,019100	1,10
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					54,11	0,013000	0,70
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m					7,87	0,200000	1,57
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	9,344000	5,41
PEDRISCO	10094	m3					93,18	0,013000	1,21
POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)	1709-OC	un					74,00	0,400000	29,60
POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	2357-OC	un					65,00	0,200000	13,00
POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)	1332-OC	un					92,50	0,100000	9,25
PREGO	10044	Kg					11,11	0,078900	0,87
TABUA DE 30	11030	m					7,94	0,150000	1,19
TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	2058-OC	m2					35,15	1,780000	62,56
									-
(F) Total:									143,99

(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):								227,49
BDI 10,90%								24,79
Preço unitário total:								252,28

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 1.083,32 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	237,49	90,51		1,000000	237,48
									-
(A) Total:									237,48
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			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)									448,04
(D) Produção da Equipe									415,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,07
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA		10400	Kg					54,69	0,028000
ADUBO NPK		10000	Kg					2,04	0,060000
ADUBO ORGÂNICO		10404	Kg					0,27	0,200000
ENXOFRE		10401	Kg					3,98	0,003000
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA		10406	Kg					2,13	0,500000
PÓ CALCÁRIO		10041	Kg					0,08	0,175000
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA		10049	Kg					17,57	0,025000
									-
(F) Total:									3,21
(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):									4,28
BDI 10,90%									0,46
Preço unitário total:									4,74

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA						Unidade:	m
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)	41285	m3						1,38	0,070000
									-
(G) Total:									0,09
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,09
BDI 10,90%									-
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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	219,20	97,57			1,000000	219,20
									-
								(A) Total:	219,20
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,500000	14,64
									-
								(B) Total:	14,64
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	233,84
								(D) Produção da Equipe	169,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,38
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	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):	1,38
								BDI 10,90%	0,15
								Preço unitário total:	1,53

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,0000	219,20	97,57		1,000000	219,20
									-
(A) Total:									219,20
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			2,000000	48,08
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,500000	14,64
									-
(B) Total:									62,72
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									281,92
(D) Produção da Equipe									844,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,33
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,33
BDI 10,90%									0,03
Preço unitário total:									0,36

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30011	1,0000	0,0000	217,98	104,07		1,000000	217,97
									-
								(A) Total:	217,97
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			2,000000	48,08
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,500000	14,64
									-
								(B) Total:	62,72
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									280,69
(D) Produção da Equipe									76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,67
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,67
BDI 10,90%									0,40
Preço unitário total:									4,07

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
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					213,29	1,000000
									-
								(G) Total:	213,29
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									213,29
BDI 10,90%									23,24
Preço unitário total:									236,53

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 1.083,32 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							0,64	1,000000
									-
(F) Total:									0,63
(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):									0,63
BDI 10,90%									0,06
Preço unitário total:									0,69

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
								1,000000	-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	20302	un						1.924,68	1,000000
									-
(G) Total:									1.924,68
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.924,68
BDI 10,90%									209,79
Preço unitário total:									2.134,47

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 1.083,32 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 10,90%									10,19
Preço unitário total:									103,75

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 1.083,32 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					93,87	1,000000
									-
(F) Total:									93,87
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									164,77
BDI 10,90%									17,95
Preço unitário total:									182,72



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

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)						Unidade:	m3		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		30036	0,7200	0,2800	124,03	46,86			3,000000	307,23	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30011	1,0000	0,0000	217,98	104,07			1,000000	217,97	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		30000	0,1400	0,8600	234,47	97,08			1,000000	116,31	
									-	-	
(A) Total:									641,51		
(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)									704,23		
(D) Produção da Equipe									45,5300		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									15,46		
(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):									15,46		
BDI 10,90%									1,68		
Preço unitário total:									17,14		

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA						Unidade:	ARE
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
PATROLAMENTO	42860	ARE						3,41	1,000000
									-
(G) Total:									3,41
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,41
BDI 10,90%									0,37
Preço unitário total:									3,78

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42860	PATROAMENTO						Unidade:	ARE
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,1000	0,0000	219,20	97,57		1,000000	21,92
									-
(A) Total:									21,92
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,010000	0,29
									-
(B) Total:									0,29
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									22,21
(D) Produção da Equipe									6,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,41
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,41
BDI 10,90%									0,37
Preço unitário total:									3,78



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

Extensão 1.083,32 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	231,56	62,82			4,000000	872,20
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	227,58	104,77			1,000000	227,58
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,2200	0,7800	219,20	97,57			1,000000	124,32
										-
(A) Total:									1.224,10	
(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)									1.325,50	
(D) Produção da Equipe									126,5500	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									10,47	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:									0,00	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									10,47	
BDI 10,90%									1,14	
Preço unitário total:									11,61	

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 1.083,32 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	231,56	62,82			3,000000	598,47
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,6100	0,3900	322,08	158,30			1,000000	258,20
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	45,59	10,84			1,000000	45,59
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	22,03	20,87			1,000000	22,03
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	315,10	142,51			1,000000	315,09
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,5300	0,4700	551,03	218,50			1,000000	394,73
									-
(A) Total:									1.634,11

(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
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)								1.745,73
(D) Produção da Equipe								64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								26,92

(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					9,47	0,420000	3,97
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					11,59	0,040000	0,46
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					14,85	0,015700	0,23
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un					136,46	0,001400	0,19
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un					1132,12	0,000800	0,90
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un					720,34	0,000800	0,57
(F) Total:									12,25

(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):								39,17
BDI 10,90%								4,26
Preço unitário total:								43,43

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 1.083,32 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						4406,06	1,000000
									-
(F) Total:									4.406,06
(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	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4.406,06
BDI 10,90%									480,26
Preço unitário total:									4.886,32

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	47,61	13,55			0,250000	11,90
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	22,03	20,87			0,250000	5,50
									-
(A) Total:									17,40
(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)									110,96
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									110,96
(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):									110,96
BDI 10,90%									12,09
Preço unitário total:									123,05

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM		30026	1,0000	0,0000	47,61	13,55		0,053300	2,53
MARTELETE PERFORADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)		30028	1,0000	0,0000	22,03	20,87		0,160000	3,52
									-
(A) Total:									6,05
(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)									320,55
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									320,55
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA		10015	Kg					9,47	0,200000
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m		10410	un					11,59	1,424500
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m		10420	un					14,85	0,213700
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m		10425	un					136,46	0,071200
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm		10088	un					720,34	0,001600
									-
(F) Total:									32,43
(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
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									352,98
BDI 10,90%									38,47
Preço unitário total:									391,45

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45055	ENSECADEIRA						Unidade:	m2
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			1,500000	36,06
CARPINTEIRO		20016	10,56	29,42	178,64%			1,500000	44,13
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,500000	14,64
									-
(B) Total:									94,83
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									94,83
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									94,83
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
PARAFUSO		11024	un					3,20	9,000000
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM		11026	m					56,26	3,000000
PRANCHÃO 6 X 16		11027	m					16,58	6,000000
									-
(F) Total:									297,06
(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):									391,89
BDI 10,90%									42,71
Preço unitário total:									434,60

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 1.083,32 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 10,90%									0,91
Preço unitário total:									9,33

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45235	NEOPRENE						Unidade:	Kg
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,021000	0,61
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			0,210000	6,19
									-
(B) Total:									6,80
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									6,80
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,80
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO		11001	dm3					74,01	0,390000
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA		10098	m2					12,60	0,150000
									-
(F) Total:									30,74
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									37,54
BDI 10,90%									4,09
Preço unitário total:									41,63

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 1.083,32 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 10,90%									0,49
Preço unitário total:									5,07

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00037	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO						Unidade:	mes
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	-
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
MANUTENÇÃO EM BALSA COM CABO E ALOJAMENTO - TIPO I	00011	mes						19.053,88	1,000000
OPERAÇÃO DE BALSA TIPO I (COM CABO DE AÇO)	00014	mes						28.152,48	1,000000
									-
								(G) Total:	47.206,36
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	47.206,36
								BDI 10,90%	5.145,49
								Preço unitário total:	52.351,85

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 1.083,32 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						45,00	1,750000	78,75
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA Â FOGO 30 KG	COT028	un						1207,49	0,042000	50,71
APITO	COT015	un						7,12	2,000000	14,23
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un						205,51	0,083000	17,05
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un						140,95	0,250000	35,23
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						1133,24	0,042000	47,59
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un						2043,28	0,042000	85,81
BUZINA 12 V	COT021	un						257,88	0,042000	10,83
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m						19,22	2,850000	54,78
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777-SINAPI	Kg						4,92	1,187500	5,84
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	Kg						5,68	74,700000	424,49
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	Kg						5,16	121,850000	628,89
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un						33,10	1,833000	60,67
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un						24,92	0,170000	4,23
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	m						12,69	6,250000	79,32
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg						18,44	12,500000	230,49
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	3772-OC	un						114,96	0,125000	14,37
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	m						1,74	1,042000	1,81
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m						2,26	1,042000	2,35
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un						0,58	2,330000	1,34
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un						215,57	0,333000	71,78
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h						282,54	28,000000	7.911,12
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3340-OC	un						8,85	0,104000	0,92
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	un						883,33	0,250000	220,83
LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un						130,44	0,083300	10,86
LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un						138,30	0,125000	17,28
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un						248,54	0,125000	31,06
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un						216,37	0,125000	27,04

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

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

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

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un					442,83	0,125000	55,35
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un					170,31	0,125000	21,28
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un					98,71	0,125000	12,33
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	Kg					6,34	3,083300	19,54
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	Kg					6,83	3,888000	26,55
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3					10,96	4,500000	49,33
PARAFUSO	11024	un					3,20	6,250000	19,99
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					82,35	0,291700	24,02
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m					3,75	6,250000	23,43
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m					56,26	2,083330	117,20
PREGO	10044	Kg					11,11	0,375000	4,16
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un					1257,02	0,041667	52,37
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m					1,36	5,000000	6,81
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2					28,48	0,916600	26,10
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l					9,10	3,750000	34,12
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l					20,26	4,500000	91,16
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l					10,22	2,700000	27,60
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	Kg					16,34	4,330000	70,76
VIGOTA 6 X 16	11039	m					20,48	4,170000	85,39
(F) Total:									10.907,16

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19.053,88
BDI 10,90%								2.076,87
Preço unitário total:								21.130,75

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 1.083,32 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						45,00	1,750000	78,75
ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	COT026	un						2447,62	0,040000	97,90
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA Â FOGO 30 KG	COT028	un						1207,49	0,040000	48,29
APITO	COT015	un						7,12	2,000000	14,23
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	COT019	un						520,47	0,040000	20,81
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un						205,51	0,040000	8,22
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un						140,95	0,250000	35,23
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						1133,24	0,040000	45,32
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un						2043,28	0,040000	81,73
BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	COT024	un						1134,99	0,040000	45,39
BUZINA 12 V	COT021	un						257,88	0,040000	10,31
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m						19,22	2,850000	54,78
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777-SINAPI	Kg						4,92	1,190000	5,85
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	Kg						5,68	2,850000	16,19
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	Kg						5,16	121,850000	628,89
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un						33,10	1,830000	60,57
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un						24,92	0,170000	4,23
COMANDO Â DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	COT027	un						2297,09	0,040000	91,88
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	m						12,69	6,250000	79,32
DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	2073-OC	l						24,40	0,830000	20,25
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg						18,44	12,500000	230,49
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	3772-OC	un						114,96	0,170000	19,54
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	m						1,74	12,500000	21,78
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m						2,26	12,500000	28,23
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un						0,58	2,300000	1,32
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un						215,57	0,670000	144,43
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h						282,54	28,000000	7.911,12
HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	COT023	un						4587,17	0,040000	183,48
INTERRUPTOR SIMPLIS 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3340-OC	un						8,85	1,250000	11,06
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	un						883,33	0,250000	220,83

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un					130,44	0,080000	10,43
LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un					138,30	0,125000	17,28
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un					248,54	0,125000	31,06
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un					216,37	0,125000	27,04
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un					442,83	0,125000	55,35
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un					170,31	0,125000	21,28
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un					98,71	0,250000	24,67
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	Kg					6,34	3,083000	19,54
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	Kg					6,83	3,888900	26,56
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3					10,96	4,500000	49,33
PARAFUSO	11024	un					3,20	6,250000	19,99
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					82,35	0,291670	24,02
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m					3,75	6,250000	23,43
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m					56,26	2,083330	117,20
PREGO	10044	Kg					11,11	0,375000	4,16
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un					1257,02	0,040000	50,28
RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL DE 200 L	COT029	un					2526,11	0,040000	101,04
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m					1,36	5,000000	6,81
REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	COT022	un					19757,15	0,040000	790,28
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l					14,97	2,500000	37,43
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2					28,48	0,916670	26,10
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l					9,10	3,750000	34,12
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l					20,26	7,200000	145,85
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l					10,22	2,450000	25,04
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	Kg					16,34	4,170000	68,14
TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	COT025	un					4663,32	0,040000	186,53
VIGOTA 6 X 16	11039	m					20,48	2,083000	42,65
(F) Total:									12.206,03

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20.360,49
BDI 10,90%								2.219,29
Preço unitário total:								22.579,78

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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 10,90%	3.068,62
								Preço unitário total:	31.221,10

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00016	OPERAÇÃO DE Balsa TIPO III (COM REBOCADOR)						Unidade:	MÊS
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL		P9849	12,00	26,50	120,89%			1.170,000000	31.005,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			220,000000	6.441,60
ENGENHEIRO/ PROFISSIONAL PLENO		20204-PROJETO	71,47	130,11	82,06%			16,000000	2.081,76
									-
(B) Total:									39.528,36
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
FILTROS E LUBRIFICANTES		II6095	15,00%			X			1.026,00
(C) Total:									1.026,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									40.554,36
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									40.554,36
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ÓLEO DIESEL		OD	I					5,70	1.200,000000
									-
(F) Total:									6.840,00
(G) Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									47.394,36
BDI 10,90%									5.165,98
Preço unitário total:									52.560,34

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 1.083,32 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	108,16	57,21		0,150000	16,22
									-
(A) Total:									16,22
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,550000	16,10
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			1,000000	29,48
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			4,520000	102,42
									-
(B) Total:									148,00
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									164,22
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									164,22
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					57,98	0,012600
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	3,620000
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1		10063	m					232,03	1,050000
									-
(F) Total:									246,45
(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
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									410,67
BDI 10,90%									44,76
Preço unitário total:									455,43

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 1.083,32 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	108,16	57,21		0,150000	16,22
									-
(A) Total:									16,22
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,860000	25,18
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			1,500000	44,22
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			7,050000	159,75
									-
(B) Total:									229,15
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									245,37
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									245,37
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					57,98	0,023550
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	6,800000
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1		10064	m					333,57	1,050000
									-
(F) Total:									355,54
(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):									600,91
BDI 10,90%									65,49
Preço unitário total:									666,40

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 1.083,32 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	108,16	57,21		0,150000	16,22
									-
(A) Total:									16,22
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,250000	36,60
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			1,500000	44,22
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			9,460000	214,36
									-
(B) Total:									295,18
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									311,40
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									311,40
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					57,98	0,039150
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	11,330000
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1		10065	m					425,36	1,050000
									-
(F) Total:									455,45
(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
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									766,85
BDI 10,90%									83,58
Preço unitário total:									850,43

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 1.083,32 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	108,16	57,21		0,150000	16,22
									-
(A) Total:									16,22
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,560000	45,67
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			3,750000	110,55
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			11,830000	268,06
									-
(B) Total:									424,28
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									440,50
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									440,50
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					57,98	0,049500
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	14,160000
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1		10066	m					860,72	1,050000
									-
(F) Total:									914,83
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.355,33
BDI 10,90%									147,73
Preço unitário total:									1.503,06

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 1.083,32 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						367,91	0,060000
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3						310,53	1,518000
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2						53,76	3,350000
									-
(G) Total:									673,54
(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):									673,54
BDI 10,90%									73,41
Preço unitário total:									746,95

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45050	CONCRETO FCK=15 MPA						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	0,0000	0,72	0,48		1,000000	0,71
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	0,0000	15,91	2,49		1,000000	15,91
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,9200	0,0800	0,53	0,36		4,000000	2,00
GERICA 180 I		30185	0,4100	0,5900	1,06	0,72		3,000000	2,55
									-
(A) Total:									21,17
(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)									312,98
(D) Produção da Equipe									3,9602
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									79,03
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	Kg					4,50	4,200000
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		10281	t					57,98	0,904500
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					54,11	0,856500
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	332,000000
(F) Total:									310,25
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ADENSAMENTO DE CONCRETO		45123	m3					6,40	1,000000
									-
(G) Total:									6,40
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									395,68
BDI 10,90%									43,12
Preço unitário total:									438,80

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO						Unidade:	t
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg						0,58	1.000,000000
									580,00
									-
(F) Total:									580,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									580,00
BDI 10,90%									63,22
Preço unitário total:									643,22

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 45166 CONCRETO FCK=30 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	0,72	0,48			1,000000	0,71
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	15,91	2,49			1,000000	15,91
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8600	0,1400	0,53	0,36			4,000000	2,00
GERICA 180 I	30185	0,4000	0,6000	1,06	0,72			3,000000	2,55
									-
(A) Total:									21,17

(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)								312,98
(D) Produção da Equipe								3,8530
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								81,23

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg					4,50	5,300000	23,86
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					57,98	0,855000	49,57
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					54,11	0,886500	47,96
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	422,000000	244,76
									-
(F) Total:									366,15

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								453,78
BDI 10,90%								49,46
Preço unitário total:								503,24

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 1.083,32 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						1202,54	1,000000
									-
(F) Total:									1.202,54
(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):									1.202,54
BDI 9,66%									116,16
Preço unitário total:									1.318,70

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 1.083,32 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					4,22	1,000000
									-
(F) Total:									4,21
(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):									6,63
BDI 10,90%									0,72
Preço unitário total:									7,35

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,020000	0,58
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				2,000000	45,32
									-
(B) Total:									45,90
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									45,90
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									45,90
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					93,87	1,000000	93,87
									-
(F) Total:									93,87
(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):									139,77
BDI 10,90%									15,23
Preço unitário total:									155,00

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,1700	0,8300	250,32	61,04			1,000000	93,21
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,2900	0,7100	219,20	97,57			1,000000	132,83
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30015	1,0000	0,0000	188,13	93,92			1,000000	188,12
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30014	0,5400	0,4600	188,59	84,22			1,000000	140,57
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		30023	0,4100	0,5900	248,12	111,52			1,000000	167,51
										-
(A) Total:									722,24	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%				0.500000	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)									969,89	
(D) Produção da Equipe									57,5600	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									16,85	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:									0,00	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)		47100	m3					127,79	1,000000	127,79
										-
(G) Total:									127,79	
(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):									144,64	
BDI 10,90%									15,76	
Preço unitário total:									160,40	

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 1.083,32 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	322,08	158,30		1,000000	223,80
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	0,5100	0,4900	115,28	6,47		1,000000	61,95
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h		30016	0,5100	0,4900	165,29	110,57		1,000000	138,47
									-
(A) Total:									424,22
(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)									503,66
(D) Produção da Equipe									57,5600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									8,75
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10282	t					54,11	2,200050
									-
(F) Total:									119,04
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									127,79
BDI 10,90%									13,92
Preço unitário total:									141,71

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 1.083,32 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						282,54	1,000000
									282,54
									-
								(F) Total:	282,54
(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):									282,54
BDI 10,90%									30,79
Preço unitário total:									313,33

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 1.083,32 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						831,36	1,000000
									-
(F) Total:									831,35
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									831,35
BDI 10,90%									90,61
Preço unitário total:									921,96

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 1.083,32 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	108,16	57,21		1,000000	64,84
									-
(A) Total:									64,84
(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)									166,24
(D) Produção da Equipe									170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,97
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	m3					93,87	1,000000
									-
(F) Total:									93,87
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									94,84
BDI 10,90%									10,33
Preço unitário total:									105,17

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 1.083,32 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	231,56	62,82			1,000000	231,55
									-
								(A) Total:	231,55
(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)	231,55
								(D) Produção da Equipe	108,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,14
(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):	2,14
								BDI 10,90%	0,23
								Preço unitário total:	2,37

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 1.083,32 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	231,56	62,82			1,000000	231,55
									-
								(A) Total:	231,55
(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)	231,55
								(D) Produção da Equipe	375,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,61
(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):	0,61
								BDI 10,90%	0,06
								Preço unitário total:	0,67

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO						Unidade:	Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10209	Km					13,86	1,000000	13,85
									-
(F) Total:									13,85
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									13,85
BDI 10,90%									1,50
Preço unitário total:									15,35

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 1.083,32 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	251,03	65,98			1,000000	251,02
									-
(A) Total:									251,02
(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)									251,02
(D) Produção da Equipe									520,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,48
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,48
BDI 10,90%									0,05
Preço unitário total:									0,53

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 1.083,32 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						4,28	1,000000
									-
								(F) Total:	4,28
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	4,28
								BDI 10,90%	0,46
								Preço unitário total:	4,74

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 1.083,32 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						2.043,28	1,000000
AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL	CPU1	Kg						17,34	14.519,630000
BANCO QUATRO LUGARES	CPU16	un						811,72	2,000000
BATERIA 150 A/H 12V	CPU9	un						579,44	1,000000
BENEFICIAMENTO DO AÇO	CPU2	Kg						6,98	14.519,630000
BÓIA SALVA-VIDAS DE CLASSE III	CPU7	un						140,94	2,000000
BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU10	un						1.513,52	1,000000
CABOS E AMARRAS	CPU15	m						22,13	200,000000
COBERTURA	CPU14	m2						33,51	10,000000
COLETES SALVA-VIDAS GRANDE, CLASSE III	CPU3	un						33,10	9,000000
COLETES SALVA-VIDAS PEQUENO, CLASSE III	CPU4	un						24,92	1,000000
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG	CPU6	un						114,96	2,000000
LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS E INSTALAÇÃO	CPU5	un						2.073,74	1,000000
PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS MORTAS	CPU13	m2						33,55	112,550000
PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS	CPU12	m2						39,83	96,980000
PINTURA DE PROTEÇÃO	CPU11	m2						21,95	552,200000
									-
(G) Total:									386.306,08
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									386.306,08
BDI 10,90%									42.107,36
Preço unitário total:									428.413,44

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU8	APARELHO FLUTUANTE						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									-
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un						2043,28	1,000000
									-
(F) Total:									2.043,28
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.043,28
BDI 10,90%									222,71
Preço unitário total:									2.265,99

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU11	PINTURA DE PROTEÇÃO						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46%				0,120000	2,88
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82%				0,120000	3,49
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76%				0,120000	3,53
									-
								(B) Total:	9,90
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
								(C) Total:	0,00
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,90
								(D) Produção da Equipe	1,0000
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,90
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
DILUENTE EPOXI	5330-SINAPI	I						29,65	0,020000
GRANALHA DE AÇO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)	44481-SINAPI	SC25KG						98,85	0,010000
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	44072-SINAPI	I						80,66	0,130000
									-
								(F) Total:	12,05
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	21,95
								BDI 10,90%	2,39
								Preço unitário total:	24,34

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 1.083,32 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						811,72	1,000000
									-
								(F) Total:	811,72
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									811,72
BDI 10,90%									88,47
Preço unitário total:									900,19

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU1	AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL						Unidade:	Kg		
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário	
										-	
										-	
									(A) Total:	-	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário	
										-	
										-	
									(B) Total:	-	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário	
										-	
									(C) Total:	0,00	
									Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	-	
									(D) Produção da Equipe	1,0000	
									(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	-	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)		11049-SINAPI	Kg						6,38	0,202600	1,29
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2		1330-SINAPI	Kg						5,89	0,806400	4,74
PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"		4329-SINAPI	un						1,35	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						70,07	0,048500	3,39
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E=*6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M		21151-SINAPI	m						255,20	0,031000	7,91
											-
									(F) Total:		17,34
(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):		17,34
									BDI 10,90%		1,89
									Preço unitário total:		19,23

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 1.083,32 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					520,47	1,000000	520,46
									-
(F) Total:									520,46
(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):									579,44
BDI 10,90%									63,15
Preço unitário total:									642,59

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU2	BENEFICIAMENTO DO AÇO						Unidade:	Kg
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50KW		E9643	0,6200	0,3800	0,30	0,21		0,002200	-
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO		E9662	0,8000	0,2000	0,57	0,30		0,060000	0,03
JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L		E9701	0,6200	0,3800	24,36	22,55		0,001100	0,02
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW		E9623	0,5500	0,4500	10,30	6,53		0,030000	0,25
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW		E9547	0,7500	0,2500	0,21	0,11		0,333300	0,05
									-
(A) Total:									0,35
(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)									6,25
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,25
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ELETRODO 2.5 OK		2246-OC	Kg					18,44	0,012000
GAS DE COZINHA - GLP		2975-OC	Kg					5,19	0,047000
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE		0002-SINAPI	m3					10,96	0,025000
									-
(F) Total:									0,73
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,98
BDI 10,90%									0,76
Preço unitário total:									7,74

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 1.083,32 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						140,95	1,000000
									140,94
									-
(F) Total:									140,94
(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):									140,94
BDI 10,90%									15,36
Preço unitário total:									156,30

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU10	BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	un	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(A) Total:										-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
BOMBEIRO HIDRAULICO		P9807	12,41	33,89	173,15%				6,000000	203,34
ELETRICISTA		0012	11,56	29,49	155,13%				6,000000	176,94
										-
(B) Total:										380,28
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										380,28
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										380,28
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H		736-SINAPI	un					1133,24	1,000000	1.133,24
										-
(F) Total:										1.133,24
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(G) Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										1.513,52
BDI 10,90%										164,97
Preço unitário total:										1.678,49

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 1.083,32 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
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m						19,22	1,000000
									-
(F) Total:									19,22
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									22,13
BDI 10,90%									2,41
Preço unitário total:									24,54

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 1.083,32 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
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						26,92	1,050000
									-
								(F) Total:	28,26
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									-
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	33,51
								BDI 10,90%	3,65
								Preço unitário total:	37,16



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

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU13	PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS MORTAS						Unidade:	m2	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%				0,600000	14,42
PINTOR		20019	10,58	29,49	178,76%				0,300000	8,84
										-
									(B) Total:	23,26
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
									(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										23,26
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										23,26
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DILUENTE EPOXI		5330-SINAPI	I					29,65	0,025000	0,74
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA		7304-SINAPI	I					48,19	0,150000	7,22
VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO		10478-SINAPI	I					21,26	0,110000	2,33
										-
									(F) Total:	10,29
(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):										33,55
BDI 10,90%										3,65
Preço unitário total:										37,20

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	CPU3	COLETES SALVA-VIDAS GRANDE, CLASSE III						Unidade:	un	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(B) Total:	-
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
									(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										-
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										-
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)		COT011	un					33,10	1,000000	33,10
										-
									(F) Total:	33,10
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										33,10
BDI 10,90%										3,60
Preço unitário total:										36,70

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 1.083,32 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						24,92	1,000000
									-
								(F) Total:	24,92
(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):									24,92
BDI 10,90%									2,71
Preço unitário total:									27,63

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 1.083,32 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						114,96	1,000000
									-
(F) Total:									114,96
(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):									114,96
BDI 10,90%									12,53
Preço unitário total:									127,49

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 1.083,32 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						248,54	2,000000	497,07
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)		COT005	un						216,37	2,000000	432,73
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)		COT007	un						442,83	1,000000	442,82
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)		COT003	un						170,31	1,000000	170,30
											-
									(F) Total:	1.542,92	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
											-
											-
									(G) Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
									(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.073,74		
BDI 10,90%									226,03		
Preço unitário total:									2.299,77		

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 1.083,32 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						29,65	0,040000
TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO. BICOMPONENTE	154-SINAPI	I						44,49	0,400000
									-
(F) Total:									18,97
(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):									39,83
BDI 10,90%									4,34
Preço unitário total:									44,17

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30011	1,0000	0,0000	217,98	104,07		1,000000	217,97
									-
(A) Total:									217,97
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,500000	14,64
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			1,000000	22,66
									-
(B) Total:									37,30
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									255,27
(D) Produção da Equipe									76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,34
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO		10046	m3					1,00	1,000000
									-
									-
(F) Total:									1,00
(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):									4,34
BDI 10,90%									0,47
Preço unitário total:									4,81

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 1.083,32 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					45,00	1,750000	78,75	
ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	COT026	un					2447,62	0,042000	102,80	
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	COT028	un					1207,49	0,042000	50,71	
APITO	COT015	un					7,12	2,000000	14,23	
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	COT019	un					520,47	0,041667	21,68	
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	un					205,51	0,041667	8,56	
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un					140,95	0,250000	35,23	
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					1133,24	0,041667	47,21	
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un					2043,28	0,041667	85,13	
BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	COT024	un					1134,99	0,041667	47,29	
BUZINA 12 V	COT021	un					257,88	0,041667	10,74	
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m					19,22	2,850000	54,78	
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777-SINAPI	Kg					4,92	1,187500	5,84	
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	Kg					5,68	74,700000	424,49	
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	Kg					5,16	121,850000	628,89	
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un					33,10	1,833330	60,68	
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un					24,92	0,166667	4,15	
COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	COT027	un					2297,09	0,041667	95,71	
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	m					12,69	6,250000	79,32	
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg					18,44	12,500000	230,49	
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	3772-OC	un					114,96	0,125000	14,37	
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	m					1,74	12,500000	21,78	
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	m					2,26	12,500000	28,23	
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	M0851	un					0,58	2,300000	1,32	
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	un					215,57	0,333000	71,78	
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h					282,54	28,000000	7.911,12	
HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	COT023	un					4587,17	0,041667	191,13	
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3340-OC	un					8,85	1,250000	11,06	
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	un					883,33	0,250000	220,83	

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	COT009	un					130,44	0,170000	22,17
LUZ ALÇAÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	un					138,30	0,125000	17,28
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un					248,54	0,125000	31,06
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un					216,37	0,125000	27,04
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un					442,83	0,125000	55,35
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un					170,31	0,012000	2,04
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	un					98,71	0,250000	24,67
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	Kg					6,34	3,083333	19,54
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	Kg					6,83	3,888890	26,56
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3					10,96	4,500000	49,33
PARAFUSO	11024	un					3,20	6,250000	19,99
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2					82,35	0,291667	24,01
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m					3,75	6,250000	23,43
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m					56,26	2,083330	117,20
PREGO	10044	Kg					11,11	0,375000	4,16
RÁDIO VHF 25 W	COT020	un					1257,02	0,041667	52,37
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	m					1,36	5,000000	6,81
REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	COT022	un					19757,15	0,041667	823,22
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	m2					28,48	0,916670	26,10
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	7313-SINAPI	l					9,10	3,750000	34,12
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l					20,26	2,250000	45,58
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	l					10,22	1,350000	13,80
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	Kg					16,34	4,150000	67,82
TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	COT025	un					4663,32	0,041670	194,32
VIGOTA 6 X 16	11039	m					20,48	2,083300	42,66
(F) Total:									12.328,93

(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):								18.310,15	
BDI 10,90%								1.995,80	
Preço unitário total:								20.305,95	

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	00015	OPERAÇÃO DE Balsa TIPO II (COM MOTOR)						Unidade:	mes
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(A) Total:	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	P9849	12,00	26,50	120,89%				780,000000	20.670,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				220,000000	6.441,60
ENGENHEIRO/ PROFISSIONAL PLENO	20204-PROJETO	71,47	130,11	82,06%				16,000000	2.081,76
									-
								(B) Total:	29.193,36
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
FILTROS E LUBRIFICANTES	II6095	15,00%			X				855,00
								(C) Total:	855,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									30.048,36
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									30.048,36
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
ÓLEO DIESEL	OD	I						5,70	1.000,000000
									-
								(F) Total:	5.700,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									35.748,36
BDI 10,90%									3.896,57
Preço unitário total:									39.644,93

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 1.083,32 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	108,16	57,21			1,000000	108,15
										-
(A) Total:										108,15
(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)										407,35
(D) Produção da Equipe										12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										32,58
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLIMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M		M0235	m2					116,47	1,000000	116,47
										-
(F) Total:										116,47
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA		4816016DN	m3					28,69	0,264500	7,58
										-
(G) Total:										7,58
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										156,63
BDI 10,90%										17,07
Preço unitário total:										173,70

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 1.083,32 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	215,12	89,86			1,000000	147,47
CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW		E9607	1,0000	0,0000	208,57	144,65			1,000000	208,56
GRUPO GERADOR - 456 KVA		E9021	1,0000	0,0000	294,92	19,53			1,000000	294,91
										-
									(A) Total:	650,94
(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)										832,22
(D) Produção da Equipe										66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										12,53
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM		M2111	un					16923,99	0,000060	1,01
GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M		M2110	un					13345,75	0,000040	0,53
									(F) Total:	1,54
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA		4816010DN	m3					25,66	0,570000	14,62
										-
									(G) Total:	14,62
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										28,69
BDI 10,90%										3,12
Preço unitário total:										31,81

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 1.083,32 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	224,16	66,18			3,000000	615,60	
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	E9117	1,0000	0,0000	215,12	89,86			1,000000	215,12	
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	E9646	1,0000	0,0000	32,83	8,44			1,000000	32,82	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	22,03	20,87			1,000000	22,03	
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	315,10	142,51			1,000000	315,09	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	0,4800	0,5200	234,47	97,08			1,000000	163,02	
(A) Total:									1.363,68	
(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)									1.466,38	
(D) Produção da Equipe									82,4500	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									17,78	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	M2062	un						404,97	0,000330	0,13
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	M2042	un						9,47	0,461380	4,36
HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M	M2065	un						1361,90	0,000150	0,20
LÚVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	M2066	un						214,82	0,000240	0,05
NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	M2138	un						15,24	0,020000	0,30
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	M2141	un						11,94	0,014290	0,17
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	M2143	un						14,85	0,007860	0,11
NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	M2146	un						136,46	0,000710	0,09
PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	M2067	un						694,78	0,000120	0,08
SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	M2145	un						720,34	0,003330	2,39
(F) Total:									7,88	
(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):									25,66	
BDI 10,90%									2,79	
Preço unitário total:									28,45	

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO							Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(A) Total:										-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%				1,000000	29,48
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%				8,000000	181,28
										-
(B) Total:										210,76
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										210,76
(D) Produção da Equipe										4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										52,69
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(F) Total:										0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA		4816016DN	m3					28,69	1,000000	28,69
										-
(G) Total:										28,69
(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):										81,38
BDI 10,90%										8,87
Preço unitário total:										90,25

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Unidade:	m2
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR 40 KVA		30042	1,0000	0,0000	29,64	4,23		0,040160	1,18
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	1,0000	0,0000	20,23	19,99		0,040160	0,81
								(A) Total:	1,99
(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)									41,44
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									41,44
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		11008	m					7,87	0,449220
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm		11010	m2					37,92	0,404300
DESMOLDANTE P/ FORMA		11016	l					6,86	0,011110
PREGO		10044	Kg					11,11	0,203960
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		10045	m					2,17	0,199080
SARRAFO		10048	m					4,29	2,090030
TABUA DE 30		11030	m					7,94	0,359380
									-
								(F) Total:	33,42
(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):									74,86
BDI 10,90%									8,15
Preço unitário total:									83,01

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M						Unidade:	m			
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário		
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		E9764	1,0000	0,0000	7,15	0,50			1,000000	7,14		
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW		E9510	1,0000	0,0000	1,62	1,04			1,000000	1,62		
									(A) Total:	8,76		
(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)										384,43		
(D) Produção da Equipe										0,2021		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										1.902,17		
(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						5656,57	1,000000	5.656,57	
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM		M1797	m						1,98	34,488650	68,36	
											-	
									(F) Total:		5.724,93	
(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						271,27	0,973890	264,18	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		4816000DN	m3						485,49	8,042480	3.904,54	
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER		4816003DN	m3						28,92	1,000000	28,92	
PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		3806428DN	m3						35,26	0,066670	2,35	
SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER		0605606DN	m3						11,27	7,068558	79,66	
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER		4816004DN	m3						33,40	1,000000	33,40	
											-	
									(G) Total:		4.313,05	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Custo	Consumo	Custo Unit.	
									(H) Total:		0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):											11.940,15	
BDI 10,90%											1.301,47	
Preço unitário total:											13.241,62	

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	0605604DN	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L/MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M³ - 6,20 KW		E9621	1,0000	0,0000	27,53	23,84		1,000000	27,53
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,6100	0,3900	0,53	0,36		1,000000	0,46
GRUPO GERADOR - 14 Kva		E9066	1,0000	0,0000	14,38	4,09		1,000000	14,38
(A) Total:									42,37
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			4,000000	90,64
									-
(B) Total:									90,64
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									133,01
(D) Produção da Equipe									0,8964
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									148,38
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg					0,58	210,000000
									-
(F) Total:									121,80
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³		4016096DN	m3					1,09	1,008000
									-
(G) Total:									1,09
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									271,27
BDI 10,90%									29,56
Preço unitário total:									300,83

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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	228,92	106,70		1,000000	228,91
									-
(A) Total:									228,91
(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)									251,57
(D) Produção da Equipe									230,1900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,09
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(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):									1,09
BDI 10,90%									0,11
Preço unitário total:									1,20

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 1.083,32 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	1,06	0,72			1,000000	0,78
									-
								(A) Total:	0,78
(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)	182,06
								(D) Produção da Equipe	0,3750
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	485,49
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	485,49
								BDI 10,90%	52,91
								Preço unitário total:	538,40

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	4816003DN	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER						Unidade:	m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
										-
										-
(A) Total:										-
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ELETRICISTA		0012	11,56	29,49	155,13%				1,000000	29,49
										-
(B) Total:										29,49
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
										-
(C) Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										29,49
(D) Produção da Equipe										10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										2,94
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²		M3241	m					9,59	1,100000	10,54
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W		M0868	un					7,72	2,000000	15,44
										-
(F) Total:										25,98
(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):										28,92
BDI 10,90%										3,15
Preço unitário total:										32,07

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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					42,29	0,005000	0,21
ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	M0538	m					116,65	0,010000	1,16
PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	M0545	un					124,11	0,015000	1,86
QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	M0539	un					125,15	0,020000	2,50
QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	M0548	un					176,65	0,020000	3,53
SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	M0537	un					58,94	0,020000	1,17
									-
(F) Total:									10,43

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,26
BDI 10,90%								3,84
Preço unitário total:								39,10

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 1.083,32 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	18,89	3,82		1,000000	18,88
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A		30200	1,0000	0,0000	0,13	0,07		1,000000	0,13
									-
(A) Total:									19,01
(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)									31,95
(D) Produção da Equipe									3,4600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									9,23
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULAVEL TELESCOPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4,00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG		M0532	Kg					13,23	0,154630
									-
(F) Total:									2,04
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									11,27
BDI 10,90%									1,22
Preço unitário total:									12,49

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 1.083,32 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						16,59	1,100000
DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	M3240	m						12,22	1,000000
									-
(F) Total:									30,46
(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):									33,40
BDI 10,90%									3,64
Preço unitário total:									37,04

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR 40 KVA		30042	1,0000	0,0000	29,64	4,23		0,069970	2,07
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	1,0000	0,0000	20,23	19,99		0,069970	1,41
									-
(A) Total:									3,48
(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)									32,24
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									32,24
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		11008	m					7,87	0,646800
PONTALETES D=15 cm		11017	m					3,05	0,107800
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15		11038	m					3,75	0,304000
PREGO		10044	Kg					11,11	0,319570
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		10045	m					2,17	2,773480
TABUA DE 30		11030	m					7,94	0,067680
									-
(F) Total:									16,62
(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):									48,86
BDI 10,90%									5,32
Preço unitário total:									54,18

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	227,58	104,77		1,000000	227,58
									-
(A) Total:									227,58
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			3,000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
									-
(B) Total:									101,40
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									328,98
(D) Produção da Equipe									191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,71
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,71
BDI 10,90%									0,18
Preço unitário total:									1,89

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	227,58	104,77		1,000000	227,58
									-
(A) Total:									227,58
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			3,000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			1,000000	29,28
									-
(B) Total:									101,40
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									328,98
(D) Produção da Equipe									126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,59
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,59
BDI 10,90%									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 1.083,32 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 10,90%									10,19
Preço unitário total:									103,75

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 1.083,32 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	190,21	53,96		1,000000	94,83
									-
(A) Total:									94,83
(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)									188,39
(D) Produção da Equipe									30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,27
(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
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,27
BDI 10,90%									0,68
Preço unitário total:									6,95

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE						Unidade:	m3
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
MOTOSSERRA		31015	0,2000	0,8000	24,56	20,72		1,000000	21,48
									-
(A) Total:									21,48
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			1,000000	24,04
CARPINTEIRO		20016	10,56	29,42	178,64%			1,000000	29,42
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
									-
(B) Total:									56,38
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									77,86
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									77,86
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM		11020	m					6,70	0,400000
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)		11021	m					15,34	0,250000
PREGO		10044	Kg					11,11	0,200000
SARRAFO		10048	m					4,29	1,000000
									-
(F) Total:									13,01
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									90,87
BDI 10,90%									9,90
Preço unitário total:									100,77

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
		0,2000	0,8000					1,000000	-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68%				0,250000	7,32
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				2,000000	45,32
									-
(B) Total:									52,64
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									52,64
(D) Produção da Equipe									3,9602
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									13,29
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3					93,87	0,526000	49,37
									-
(F) Total:									49,37
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3					395,68	0,700000	276,97
									-
(G) Total:									276,97
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									339,63
BDI 10,90%									37,01
Preço unitário total:									376,64

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço: 45167 CONCRETO FCK=35 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	0,72	0,48			1,000000	0,71
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	15,91	2,49			1,000000	15,91
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8300	0,1700	0,53	0,36			4,000000	2,00
GERICA 180 I	30185	0,3900	0,6100	1,06	0,72			3,000000	2,55
									-
(A) Total:									21,17

(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)								312,98
(D) Produção da Equipe								3,8088
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								82,17

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg					4,50	5,900000	26,56
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	10281	t					57,98	0,810315	46,98
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10282	t					54,11	0,891000	48,21
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg					0,58	467,000000	270,86
									-
(F) Total:									392,61

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								481,18
BDI 10,90%								52,44
Preço unitário total:								533,62

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 1.083,32 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						7,87	1,069650
PREGO	10044	Kg						11,11	0,362670
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m						2,17	2,941530
TABUA DE 30	11030	m						7,94	0,297120
									-
(F) Total:									21,17
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.						Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									49,36
BDI 10,90%									5,38
Preço unitário total:									54,74

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 1.083,32 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					9,23	0,300000	2,76
									-
								(F) Total:	2,76
(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):	6,60
								BDI 10,90%	0,71
								Preço unitário total:	7,31

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 1.083,32 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	213,70	80,04		64,000000	13.676,16
									-
(A) Total:									13.676,16
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,21	29,28	121,68%			0,100000	2,92
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			64,000000	1.450,24
									-
(B) Total:									1.453,16
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									15.129,32
(D) Produção da Equipe									200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									75,64
(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
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									75,64
BDI 10,90%									8,24
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 1.083,32 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	231,56	62,82		1,000000	231,55
									-
								(A) Total:	231,55
(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)									231,55
(D) Produção da Equipe									110,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,09
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(F) Total:	0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
								(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2,09
BDI 10,90%									0,22
Preço unitário total:									2,31

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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	231,56	62,82		1,000000	231,55
									-
(A) Total:									231,55
(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)									231,55
(D) Produção da Equipe									127,2100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,82
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,82
BDI 10,90%									0,19
Preço unitário total:									2,01

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 1.083,32 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	231,56	62,82		1,000000	231,55
									-
(A) Total:									231,55
(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)									231,55
(D) Produção da Equipe									105,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,19
(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):									2,19
BDI 10,90%									0,23
Preço unitário total:									2,42

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 1.083,32 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	1,13	0,68			0,088900	0,09
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,0000	3,03	0,13			0,088890	0,26
									-
(A) Total:									0,35
(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)									3,31
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,31
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM	M1406	un					22,64	0,011110	0,25
CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	M1378	Kg					6,06	25,839580	156,67
FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	M0972	l					14,02	0,044440	0,62
SUORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	M0971	un					13,67	3,333330	45,57
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")	M0962	m					17,50	2,000000	35,00
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	M0963	m					43,43	1,633330	70,92
									-
(F) Total:									309,03
(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					6,89	3,333330	22,96
CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	1400975DN	h					3,10	8,325000	25,80
PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON	5605942DN	m2					34,05	2,000000	68,10
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	2408057DN	h					80,18	0,738370	59,20
									-
(G) Total:									176,06
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									488,40
BDI 10,90%									53,23
Preço unitário total:									541,63

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	3807863DN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade:	h
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR - 7.2 KVA		E9764	1,0000	0,0000	7,15	0,50		1,000000	7,14
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	1,0000	0,0000	0,95	0,52		1,000000	0,94
									-
(A) Total:									8,08
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			1,000000	24,04
									-
(B) Total:									24,04
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									32,12
(D) Produção da Equipe									13,0700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,45
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM		M1528	un					12,60	0,004550
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM		M0408	un					4,39	1,000000
									-
(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
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									6,89
BDI 10,90%									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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	1400975DN	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA						Unidade:	h
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR - 113 KVA		E9779	1,0000	0,0000	76,36	7,13		1,000000	76,36
GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 30 KW		E9503	1,0000	0,0000	99,90	69,13		1,000000	99,90
									-
(A) Total:									176,26
(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)									224,34
(D) Produção da Equipe									72,3500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,10
(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):									3,10
BDI 10,90%									0,33
Preço unitário total:									3,43

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 1.083,32 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	14,68	8,11		1,000000	14,68
GRUPO GERADOR - 14 Kva		E9066	1,0000	0,0000	14,38	4,09		1,000000	14,38
									-
(A) Total:									29,06
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
AJUDANTE		20003	8,03	24,04	199,46%			1,000000	24,04
PINTOR		20019	10,58	29,49	178,76%			1,000000	29,49
									-
(B) Total:									53,53
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									82,59
(D) Produção da Equipe									5,4485
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									15,15
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
LIXA PARA FERRO Nº 150		M0879	un					1,74	0,300000
TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI		M1868	Kg					57,45	0,320000
									-
(F) Total:									18,90
(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):									34,05
BDI 10,90%									3,71
Preço unitário total:									37,76

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 1.083,32 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	18,89	3,82		1,000000	18,88
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW		E9547	1,0000	0,0000	0,21	0,11		1,000000	0,21
									-
(A) Total:									19,09
(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)									81,94
(D) Produção da Equipe									1,3413
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									61,08
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ELETRODO REVESTIDO E60XX		M1397	Kg					19,10	1,000000
									-
(F) Total:									19,10
(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):									80,18
BDI 10,90%									8,73
Preço unitário total:									88,91

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO						Unidade:	m2
(A) Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW		E9640	1,0000	0,0000	21,65	6,93		1,000000	21,64
JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG		E9749	1,0000	0,0000	20,64	20,10		1,000000	20,63
									-
(A) Total:									42,27
(B) Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(B) Total:									-
(C) Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									42,27
(D) Produção da Equipe									9,9600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,24
(F) Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO		M0511	Kg					7,17	0,289360
BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")		M0512	un					387,57	0,000130
									-
(F) Total:									2,12
(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):									6,36
BDI 10,90%									0,69
Preço unitário total:									7,05

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 1.083,32 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	27,27	20,27		1,000000	27,26
CAMINHÃO TANQUE 6.000L		30039	1,0000	0,0000	172,78	47,93		1,000000	172,77
									-
(A) Total:									200,03
(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)									222,69
(D) Produção da Equipe									56,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,95
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3,95
BDI 10,90%									0,43
Preço unitário total:									4,38

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 1.083,32 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					104,78	1,000000	104,77
APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL		M1404	un					1890,28	0,002000	3,78
SOLVENTE / DILUENTE		10050	l					14,97	0,785660	11,76
										-
(F) Total:										120,31
(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):										191,50
BDI 10,90%										20,87
Preço unitário total:										212,37

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM						Unidade:	m
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR - 7.2 KVA		E9764	1,0000	0,0000	7,15	0,50		1,000000	7,14
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW		E9760	1,0000	0,0000	4,08	2,18		1,000000	4,07
									-
(A) Total:									11,21
(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)									33,87
(D) Produção da Equipe									2,4900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									13,60
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)		M1242	un					144,93	0,200000
									-
(F) Total:									28,98
(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):									42,58
BDI 10,90%									4,64
Preço unitário total:									47,22

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE						Unidade:	un
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(A) Total:									-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				1,000000	22,66
									-
(B) Total:									22,66
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									22,66
(D) Produção da Equipe									5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,53
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(F) Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									4,53
BDI 10,90%									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 1.083,32 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					0,47	1,000000	0,46
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO		M3944	l					41,04	0,240000	9,84
SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO		M1130	Kg					68,72	1,160000	79,71
										-
									(F) Total:	90,01
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
										-
										-
									(G) Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										153,61
BDI 10,90%										16,74
Preço unitário total:										170,35

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 ΜM						Unidade:	m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50KW	E9643	1,0000	0,0000	0,30	0,21			1,000000	0,30
GRUPO GERADOR 3.2 kVA	30044	1,0000	0,0000	3,03	0,13			1,000000	3,02
									-
(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%				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)									56,85
(D) Produção da Equipe									49,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,14
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLVENTE / DILUENTE	10050	I					14,97	0,014400	0,21
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	I					20,26	0,048000	0,97
									-
(F) Total:									1,18
(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):									2,32
BDI 10,90%									0,25
Preço unitário total:									2,57

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO						Unidade:	m
(A)Equipamento		Código Auxillar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR - 7.2 KVA		E9764	1,0000	0,0000	7,15	0,50		0,602410	4,30
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	1,0000	0,0000	0,95	0,52		0,602410	0,56
SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW		E9591	1,0000	0,0000	15,66	2,14		0,120480	1,88
									-
(A) Total:									6,74
(B)Mão-de-Obra		Código Auxillar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO		20017	10,60	29,48	178,19%			1,000000	29,48
SERVENTE		20031	7,38	22,66	207,09%			2,000000	45,32
									-
(B) Total:									74,80
(C)Itens de Incidência		Código Auxillar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									81,54
(D) Produção da Equipe									5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									16,30
(F)Materiais		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS		M1379	Kg					3,37	2,400000
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM		M1385	un					283,31	0,006670
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M		M1391	un					301,68	0,000800
									-
(F) Total:									10,20
(G)Serviços		Código Auxillar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxillar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
									-
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									26,50
BDI 10,90%									2,88
Preço unitário total:									29,38

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM						Unidade:	m
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Consumo	Custo Unitário
GRUPO GERADOR - 7.2 KVA		E9764	1,0000	0,0000	7,15	0,50		1,000000	7,14
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW		E9760	1,0000	0,0000	4,08	2,18		1,000000	4,07
									-
(A) Total:									11,21
(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)									33,87
(D) Produção da Equipe									0,6640
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									51,00
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo
COROA DIAMANTADA		11015	un					463,52	0,200000
									-
(F) Total:									92,70
(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):									143,70
BDI 10,90%									15,66
Preço unitário total:									159,36

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Serviço:	1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL						Unidade:	m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			Consumo	Custo Unitário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,3000	0,7000	0,53	0,36			1,000000	0,40
GERICA 180 l	30185	0,2000	0,8000	1,06	0,72			2,000000	1,56
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW	E9788	1,0000	0,0000	27,82	22,48			1,000000	27,82
									-
(A) Total:									29,78
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)				Consumo	Custo Unitário
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19%				1,000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09%				5,000000	113,30
									-
(B) Total:									142,78
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo Unitário
									-
(C) Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									172,56
(D) Produção da Equipe									1,2250
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									140,86
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	M0083	Kg					1,09	1.811,250000	1.967,46
PEDRISCO	10094	m3					93,18	0,362250	33,75
									-
(F) Total:									2.001,21
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.					Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									-
									-
(G) Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.142,07
BDI 10,90%									233,48
Preço unitário total:									2.375,55

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 1.083,32 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					82,87	1,092000
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM		M1151	m					251,33	1,000000
									-
(F) Total:									341,81
(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
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									370,77
BDI 10,90%									40,41
Preço unitário total:									411,18

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 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					1,36	0,610600	0,83
TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	H631	un					6,00	0,006200	0,03
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	H102	un					1,35	0,012800	0,01
ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	H108	un					12,86	0,019200	0,24
ADESIVO PLÁSTICO - BISNAGA 75 G	H111	un					5,90	0,053400	0,31
ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	2493	un					0,14	0,049500	-
BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	H687	un					756,89	0,001200	0,90
ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	3065	un					0,66	0,276600	0,18
BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	H117	un					20,50	0,006200	0,12
BRITA Nº 1	2386	m3					103,33	0,012800	1,32
BRITA Nº 2	2497	m3					103,05	0,019100	1,96
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	H134	un					0,67	0,032100	0,02
CAIBRO 5x6 CM	1218	m					9,91	0,448900	4,44
CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPAS	H676	un					252,92	0,003900	0,98
CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	H585	un					26,05	0,007700	0,20
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	3135	un					3,36	0,035300	0,11
CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4"X2"X2"	3138	un					1,65	0,074500	0,12
CHAPA PERFILADA Nº 18	2372	Kg					5,43	0,002600	0,01
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	H145	un					50,02	0,006200	0,31
CIMENTO PORTLAND CPII-32	1215	Kg					0,39	13,134600	5,15
COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	1703	m2					28,83	0,074600	2,15
COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	1702	m2					34,11	0,007500	0,25
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	1694	m2					16,94	0,966700	16,38
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	1225	un					0,28	2,997200	0,82
CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	H336	un					19,60	0,021400	0,41
CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	H338	un					42,70	0,016000	0,68
CURVA 45° DIÂMETRO 40 MM (ESGOTO)	H350	un					3,57	0,048100	0,17

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

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

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

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

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	3259	un					6,91	0,019200	0,13
ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	2380	m					2,30	0,255400	0,58
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314	m					1,74	1,060300	1,84
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	3321	un					1,90	0,015300	0,02
PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	H265	PR					7,90	0,003100	0,02
FUNDO BRANCO FOSCO	2699	l					7,73	0,080100	0,61
GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	H363	un					8,06	0,008500	0,06
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3334	un					14,21	0,001000	0,01
INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	3335	un					10,12	0,002000	0,02
INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3337	un					5,30	0,032300	0,17
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	H164	un					0,52	0,119700	0,06
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	H165	un					1,29	0,012800	0,01
LAVATORIO MEDIO SEM COLUMA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	H177	un					66,29	0,001500	0,09
LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	H178	un					2,42	0,003100	-
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	H181	un					6,69	0,007700	0,05
LIXA PARA MADEIRA Nº 240	2384	un					1,10	0,178900	0,19
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	H311	un					1,17	0,006400	-
MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	1704	m3					2477,28	0,003400	8,42
PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	2491	un					1,35	0,024700	0,03
PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	H581	un					131,55	0,001500	0,19
PONTALETE 3x3"	1858	m					6,38	1,849800	11,79
PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	H401	un					6,68	0,021400	0,14
PREGO 15x15	1860	Kg					10,43	0,049100	0,51
PREGO 18x24	1861	Kg					10,83	0,004500	0,04
PREGO 18x30	1863	Kg					11,37	0,085100	0,96
PREGO 19x27	1862	Kg					12,38	0,008100	0,10
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	Kg					18,35	0,057100	1,04
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	3422	un					39,78	0,003900	0,15
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	H198	un					99,46	0,006900	0,68
REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	H266	un					49,46	0,006900	0,34
RIPA DE MADEIRA 5x1	1964	m					2,06	0,906100	1,86
RIPAO DE MADEIRA 15 CM	1967	m					4,30	1,722200	7,39
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	1968	m					3,86	0,143500	0,55
SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	H539	un					4,75	0,003100	0,01
SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	H212	un					126,46	0,001600	0,20
SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	3774	un					744,45	0,000300	0,22
SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	H215	un					9,51	0,032100	0,30
DILUENTE AGUARRÁS	1970	l					10,74	0,044500	0,47
SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	3602	un					2,45	0,173700	0,42
TABUA PARA FORMA (30CM)	2023	m					7,94	0,944500	7,49
TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	H606	un					17,47	0,016000	0,27
ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	H587	un					19,94	0,007700	0,15
TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	H217	un					169,99	0,000800	0,13
TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	H221	un					0,86	0,025600	0,02
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	m2					12,57	1,109400	13,95
TINTA EPOXI COM CATALISADOR	1273	l					63,38	0,000700	0,04
TINTA ESMALTE	2055	l					20,26	0,068300	1,38
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3475	un					6,14	0,001000	-
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	3477	un					7,45	0,039200	0,29
TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	H440	un					35,56	0,006400	0,22
TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	H236	un					49,68	0,001500	0,07
TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	H237	un					44,70	0,001500	0,06
TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	H238	un					97,50	0,001500	0,14
TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	H239	un					10,51	0,007700	0,08
TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	H241	un					21,27	0,007700	0,16
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	H284	m					9,23	0,042700	0,39
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	H285	m					3,98	0,053400	0,21
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	H286	m					5,47	0,074800	0,40
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	H248	m					2,50	0,141000	0,35
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	H249	m					5,35	0,032000	0,17
UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	H272	un					9,26	0,006400	0,05

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 1.083,32 Km

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

VALVULA 1" PARA MICTÓRIO TIPO COCHO (PVC)	H258	un					27,56	0,003100	0,08
VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	H261	un					3,50	0,003100	0,01
VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	H262	un					26,82	0,001500	0,04
VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	H263	un					3,62	0,003100	0,01
VASO SANITARIO CONVENCIONAL	H264	un					172,62	0,003900	0,67
EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	3948	un					117,52	0,009300	1,09
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	2779	h					4,28	0,003200	0,01
GASOLINA	2782	l					3,12	0,023800	0,07
COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	2788	un					2,75	0,003300	-
AREIA GROSSA	2804	m3					94,10	0,031900	3,00
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2842	l					7,50	0,218100	1,63
COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MINIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	2845	un					206,61	0,012400	2,56
DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	2846	un					1,99	0,055700	0,11
CHAPA GALVANIZADA Nº 26	2847	Kg					11,32	0,004300	0,04
LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	2848	un					24,04	0,004900	0,11
LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	2849	un					20,82	0,004900	0,10
TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	2850	un					23,04	0,004900	0,11
FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	2851	un					9,49	0,009900	0,09
MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	2852	un					46,24	0,002500	0,11
SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	2853	un					27,27	0,001500	0,04
ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	2854	RL					7,20	0,063700	0,45
SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	2855	un					0,11	13,064500	1,44
PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	2856	PAC					5,65	0,933800	5,27
PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	2857	un					26,23	0,001200	0,03
DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	2858	un					30,11	0,001500	0,04
PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	2859	PAC					11,16	0,225400	2,51
SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	2860	un					24,61	0,002800	0,06
ÁLCOOL GEL (D=1,00)	2861	Kg					7,70	0,077500	0,59
SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	2862	Kg					3,53	0,227500	0,80
FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	2863	un					77,49	0,000300	0,02
GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	2864	un					1628,33	0,000300	0,48
MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	2865	un					1085,91	0,000300	0,32
FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	2866	un					803,10	0,000300	0,24
BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	2867	un					212,75	0,002700	0,57
TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	2868	un					864,06	0,000400	0,34
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	4053	un					11,89	0,035500	0,42
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	4056	un					19,29	0,014400	0,27
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	4057	un					21,79	0,020800	0,45
									-
(F) Total:									127,97

(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):								213,29
BDI 10,90%								23,24
Preço unitário total:								236,53

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 1.083,32 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					1,36	2,610000	3,55
AREIA MÉDIA	0104	m3					103,16	0,159100	16,41
ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	3065	un					0,66	5,000000	3,31
BRITA Nº 1	2386	m3					103,33	0,174000	17,98
CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	2256	un					14,73	0,333300	4,90
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	3135	un					3,36	0,500000	1,68
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	3138	un					1,65	0,500000	0,82
CIMENTO PORTLAND CPII-32	1215	Kg					0,39	98,863000	38,83
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	1696	m2					21,29	1,119200	23,82
COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	1694	m2					16,94	14,520000	246,03
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	1225	un					0,28	14,400000	3,97
CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	2516	m					10,25	0,200000	2,04
DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	1265	un					2,41	0,666700	1,60
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314	m					1,74	16,120000	28,09
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	3321	un					1,90	0,500000	0,94
ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	3350	un					0,31	2,000000	0,62
LIXA PARA PAREDE Nº 100	1674	un					0,74	0,816800	0,60
PONTALETE 3x3"	1858	m					6,38	28,269300	180,25
PREGO 15x15	1860	Kg					10,43	0,143200	1,49
PREGO 18x24	1861	Kg					10,83	0,914700	9,90
PREGO 18x30	1863	Kg					11,37	0,233100	2,65
PREGO 19x27	1862	Kg					12,38	0,165200	2,04
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	Kg					18,35	0,192000	3,52
RIPA DE MADEIRA 5x1	1964	m					2,06	17,457000	35,88
SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	1968	m					3,86	29,752800	114,85
SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	3602	un					2,45	2,000000	4,89
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	m2					12,57	7,035000	88,46
VIGOTA DE MADEIRA 6x12	2133	m					20,31	1,835400	37,28
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2842	l					7,50	2,613600	19,60
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	4053	un					11,89	1,000000	11,89
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	4056	un					19,29	0,500000	9,64
									-
(F) Total:									917,53



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 1.083,32 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):									1.924,68
BDI 10,90%									209,79
Preço unitário total:									2.134,47

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

LOTE: 03

DT* = 620 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	620	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	231,56	620	3,85	6,00	R\$ 14.322,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	124,03	620	2,06	3,00	R\$ 3.831,60
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	190,21	620	3,17	4,00	R\$ 7.861,60
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	620	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	620	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	213,70	620	3,56	1,00	R\$ 2.207,20
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	1,00	237,49	620	3,95	1,00	R\$ 2.449,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	620	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	250,32	620	4,17	1,00	R\$ 2.585,40
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	172,78	620	2,87	1,00	R\$ 1.779,40
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	198,19	620	3,30	1,00	R\$ 2.046,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	620	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW 10 t.m - 136 KW	1,00	224,16	620	3,73	1,00	R\$ 2.312,60
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	194,84	620	3,24	1,00	R\$ 2.008,80
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	251,03	620	2,09	1,00	R\$ 1.295,80
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	251,03	620	2,09	1,00	R\$ 1.295,80
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	251,03	620	4,22	1,00	R\$ 2.616,40
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	251,03	620	6,06	1,00	R\$ 3.757,20
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	251,03	620	4,18	1,00	R\$ 2.591,60
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	251,03	620	4,18	1,00	R\$ 2.591,60
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	251,03	620	4,18	1,00	R\$ 2.591,60
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	251,03	620	1,38	3,00	R\$ 2.566,80
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	251,03	620	1,38	1,00	R\$ 855,60
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	251,03	620	4,18	1,00	R\$ 2.591,60
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	251,03	620	2,09	1,00	R\$ 1.295,80
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	251,03	620	4,18	1,00	R\$ 2.591,60
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	251,03	620	2,09	2,00	R\$ 2.591,60
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	251,03	620	2,09	1,00	R\$ 1.295,80
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	251,03	620	2,09	3,00	R\$ 3.887,40
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	251,03	620	2,09	1,00	R\$ 1.295,80
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	251,03	620	2,09	2,00	R\$ 2.591,60
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	251,03	620	4,18	4,00	R\$ 10.366,40
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	251,03	620	2,09	5,00	R\$ 6.479,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	251,03	620	2,09	1,00	R\$ 1.295,80
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	251,03	620	4,18	1,00	R\$ 2.591,60
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	251,03	620	4,18		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	251,03	620	2,09		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	251,03	620	2,09	1,00	R\$ 1.295,80
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	251,03	620	12,55	1,00	R\$ 7.781,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	251,03	620	8,36	1,00	R\$ 5.183,20
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	251,03	620	4,18	1,00	R\$ 2.591,60
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	251,03	620	2,09	1,00	R\$ 1.295,80
Mão de Obra							
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
				30,00%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 245.438,30
BDI (10,9%):	R\$ 26.752,77
PREÇO TOTAL	R\$ 272.191,07

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE: 03

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	90,60	R\$ 2.718,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	22,65	R\$ 679,50
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO :						R\$ 3.397,50
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	1.592,67	R\$ 95.560,20
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 95.560,20
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	1.661,12	R\$ 49.833,60
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	2.714,90	R\$ 81.447,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	18.109,31	R\$ 543.279,30
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	2.505,58	R\$ 75.167,40
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 749.727,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	1.600,39	R\$ 48.011,70
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	1.693,61	R\$ 101.616,60
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 149.628,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	178,07	R\$ 10.684,20
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	1.988,02	R\$ 59.640,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 70.324,80
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	unidade	1,00			188,75	R\$ 188,75
PCMSO (NR-7)	unidade	1,00			1.434,50	R\$ 1.434,50
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	268,00				R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	1,00			122,97	R\$ 122,97
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 1.746,22
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	185,21	R\$ 33.337,80
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	138,59	R\$ 24.946,20
TOTAL OUTROS :						R\$ 58.284,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	unidade	2,00			45.923,08	R\$ 91.846,16
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 91.846,16
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	unidade	2,00			3.130,77	R\$ 6.261,54
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	unidade	1,00			2.447,57	R\$ 2.447,57
Licença de Instalação de Canteiro (área)	mês	2.000,00			0,18	R\$ 360,00
Licença de Cascalheira	unidade	3,00			7.456,97	R\$ 22.370,91
Licença de Outorga de Uso da Água	unidade	3,00			2.177,69	R\$ 6.533,07
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 37.973,09

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3.505.240,37
BDI: 10,90% R\$ 382.071,20
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.887.311,57
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 129.577,05



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

Nat. Serviço
Obra Rodoviária

Extensão
1.083,32 Km

Lote:
03

CURVA ABC - SERVIÇOS

Cód. Auxiliar	Serviço	Soma	%	% ACM	Curva	Valor Proposta
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	112.094.123,86	45,46%	45,46%	A	76.311.634,81
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	23.528.089,60	9,54%	55,00%	A	9.582.566,54
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	12.506.280,17	5,07%	60,07%	A	8.263.796,05
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10.874.013,83	4,41%	64,48%	A	7.382.358,00
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	6.392.307,15	2,59%	67,07%	A	3.887.311,57
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	6.353.245,08	2,58%	69,65%	A	4.328.821,22
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	5.961.349,23	2,42%	72,07%	A	3.846.049,18
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	5.904.840,50	2,39%	74,46%	A	4.051.628,99
100001	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO	5.197.256,10	2,11%	76,57%	A	4.138.216,50
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	4.870.324,86	1,98%	78,54%	A	3.311.820,90
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	4.334.111,47	1,76%	80,30%	B	2.950.328,89
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	3.986.375,08	1,62%	81,92%	B	2.723.722,34
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	3.621.237,89	1,47%	83,39%	B	3.136.155,79
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	3.477.320,78	1,41%	84,80%	B	2.243.446,83
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	3.049.557,63	1,24%	86,03%	B	2.084.725,84
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	2.753.583,36	1,12%	87,15%	B	1.675.096,54
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA C	2.487.352,48	1,01%	88,16%	B	1.995.719,21
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	2.220.896,71	0,90%	89,06%	B	1.516.506,67
00037	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO	1.965.695,70	0,80%	89,86%	B	1.570.555,50
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	1.792.286,05	0,73%	90,58%	B	1.174.149,27
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	1.410.892,65	0,57%	91,15%	B	879.251,89
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	1.283.336,01	0,52%	91,67%	B	1.103.086,46
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	1.088.393,02	0,44%	92,12%	B	784.806,91
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	1.059.488,12	0,43%	92,55%	B	672.367,45
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	963.857,58	0,39%	92,94%	B	670.749,72
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	928.661,17	0,38%	93,31%	B	772.010,03
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	825.018,41	0,33%	93,65%	B	650.959,56
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	771.224,92	0,31%	93,96%	B	672.327,69
00036	CONSTRUÇÃO DE UMA BALSA DE TRAVESSIA (RESERVA)	630.319,92	0,26%	94,22%	B	428.413,44
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	606.110,23	0,25%	94,46%	B	390.668,88
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	577.176,16	0,23%	94,70%	B	407.038,41
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	534.688,34	0,22%	94,91%	B	344.962,78
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	506.805,01	0,21%	95,12%	C	417.779,44
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	491.574,46	0,20%	95,32%	C	317.148,30
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	479.964,83	0,19%	95,51%	C	416.145,98
00003	PINTURA A CAL (CAIÇÃO 1 DEMÃO)	469.152,68	0,19%	95,70%	C	345.691,45
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	453.713,88	0,18%	95,89%	C	384.947,38
00035	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 03)	450.781,22	0,18%	96,07%	C	272.191,07
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	431.258,88	0,17%	96,24%	C	260.650,97
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	421.214,17	0,17%	96,41%	C	367.101,98
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	377.514,00	0,15%	96,57%	C	237.366,00
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	364.543,47	0,15%	96,72%	C	216.806,01
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	348.890,06	0,14%	96,86%	C	247.238,14
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	347.896,08	0,14%	97,00%	C	240.805,62
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	341.330,62	0,14%	97,14%	C	207.067,60
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	301.957,90	0,12%	97,26%	C	222.662,98
45055	ENSECADEIRA	290.740,50	0,12%	97,38%	C	195.570,00
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	237.772,59	0,10%	97,47%	C	146.814,86
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	229.289,64	0,09%	97,57%	C	140.691,77
42816	RIP-RAP	222.688,99	0,09%	97,66%	C	178.267,15
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	214.687,56	0,09%	97,74%	C	134.049,50
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	208.888,58	0,08%	97,83%	C	181.599,47
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	197.801,56	0,08%	97,91%	C	139.514,87
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	194.792,76	0,08%	97,99%	C	156.254,00
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	183.611,43	0,07%	98,06%	C	145.249,23
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	181.806,08	0,07%	98,14%	C	151.874,05
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	175.420,78	0,07%	98,21%	C	147.203,25
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	174.653,43	0,07%	98,28%	C	112.680,25
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	165.672,00	0,07%	98,35%	C	135.590,40
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	160.663,25	0,07%	98,41%	C	110.076,37
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	154.444,99	0,06%	98,47%	C	98.970,93
42800	GABIÕES (1,00 M)	146.590,76	0,06%	98,53%	C	105.571,05
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	141.998,40	0,06%	98,59%	C	85.199,04
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	135.021,56	0,05%	98,64%	C	98.256,34
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	131.117,89	0,05%	98,70%	C	89.463,11
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	125.937,61	0,05%	98,75%	C	109.570,31
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	124.018,40	0,05%	98,80%	C	73.756,80
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	119.292,77	0,05%	98,85%	C	103.919,99
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	114.793,75	0,05%	98,89%	C	69.403,36
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	114.605,31	0,05%	98,94%	C	81.497,11
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	113.189,62	0,05%	98,99%	C	70.138,78
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	109.412,27	0,04%	99,03%	C	86.442,33
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	101.556,00	0,04%	99,07%	C	59.148,00
0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁ	93.805,25	0,04%	99,11%	C	66.208,10
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	82.062,91	0,03%	99,14%	C	51.652,19
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	80.073,00	0,03%	99,18%	C	47.585,00
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	79.724,64	0,03%	99,21%	C	68.658,23
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	78.060,17	0,03%	99,24%	C	52.040,11
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	76.665,60	0,03%	99,27%	C	50.132,80
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	73.385,91	0,03%	99,30%	C	47.412,24
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	61.481,09	0,02%	99,33%	C	49.505,42
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	59.711,04	0,02%	99,35%	C	43.532,64
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	57.457,20	0,02%	99,37%	C	46.974,00
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	56.644,14	0,02%	99,40%	C	49.195,49
40005	CARGA DE ENTULHOS	55.425,69	0,02%	99,42%	C	34.490,89
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	54.049,60	0,02%	99,44%	C	36.652,00
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	51.331,77	0,02%	99,46%	C	35.059,45
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	49.961,78	0,02%	99,48%	C	33.067,32
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	49.476,00	0,02%	99,50%	C	29.388,00
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	45.961,34	0,02%	99,52%	C	27.768,31
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	44.847,72	0,02%	99,54%	C	39.097,14
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	42.954,16	0,02%	99,56%	C	26.968,36
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	39.083,40	0,02%	99,57%	C	31.549,72
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	36.789,37	0,01%	99,59%	C	27.958,27
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA	36.094,59	0,01%	99,60%	C	22.810,95



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

Nat. Serviço: Obra Rodoviária

Extensão: 1.083,32 Km

Lote: 03

CURVA ABC - SERVIÇOS

Cód. Auxiliar	Serviço	Soma	%	% ACM	Curva	Valor Proposta
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	35.847,61	0,01%	99,62%	C	28.761,45
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	34.961,94	0,01%	99,63%	C	25.994,06
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	34.303,62	0,01%	99,64%	C	21.540,87
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	34.200,78	0,01%	99,66%	C	23.145,98
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	33.108,75	0,01%	99,67%	C	20.766,75
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	32.171,77	0,01%	99,68%	C	25.330,32
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	30.012,58	0,01%	99,70%	C	20.518,15
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	29.884,74	0,01%	99,71%	C	17.939,13
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29.815,20	0,01%	99,72%	C	16.447,20
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	29.572,84	0,01%	99,73%	C	18.709,46
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	29.220,72	0,01%	99,74%	C	19.995,41
45030	LASTRO DE PEDRA	28.928,98	0,01%	99,76%	C	25.219,00
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	28.899,77	0,01%	99,77%	C	23.519,04
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	28.240,96	0,01%	99,78%	C	16.621,44
40380	IMPRIMAÇÃO	26.116,23	0,01%	99,79%	C	17.410,81
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	22.633,26	0,01%	99,80%	C	17.540,53
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%	99,81%	C	14.941,29
41334	MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05	21.819,87	0,01%	99,82%	C	17.591,59
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	21.417,60	0,01%	99,83%	C	12.748,80
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	21.370,75	0,01%	99,83%	C	16.019,19
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	19.829,22	0,01%	99,84%	C	16.143,81
45245	LIMPEZA GERAL	19.642,50	0,01%	99,85%	C	17.111,25
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	18.929,59	0,01%	99,86%	C	16.009,71
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	18.255,60	0,01%	99,87%	C	14.766,00
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	17.843,93	0,01%	99,87%	C	12.232,46
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17.098,20	0,01%	99,88%	C	9.749,34
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	16.016,22	0,01%	99,89%	C	10.019,46
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	15.247,46	0,01%	99,89%	C	12.618,38
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	13.338,16	0,01%	99,90%	C	10.921,12
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	12.890,55	0,01%	99,90%	C	6.896,05
41319A	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	12.702,03	0,01%	99,91%	C	10.455,14
41295	CORTA-RIO	12.377,52	0,01%	99,91%	C	8.401,57
45575	GEOTÊXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	11.889,18	0,00%	99,92%	C	7.399,28
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	11.844,22	0,00%	99,92%	C	9.471,75
41324	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	11.791,98	0,00%	99,93%	C	9.320,26
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 PU	11.555,56	0,00%	99,93%	C	7.359,12
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	11.288,87	0,00%	99,94%	C	7.667,91
00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	10.768,21	0,00%	99,94%	C	6.342,59
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10.391,83	0,00%	99,95%	C	5.701,32
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10.055,66	0,00%	99,95%	C	7.094,30
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	8.551,34	0,00%	99,95%	C	5.438,68
41325	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	8.305,02	0,00%	99,96%	C	6.592,89
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	7.587,84	0,00%	99,96%	C	5.967,04
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	7.095,40	0,00%	99,96%	C	5.788,32
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	6.126,76	0,00%	99,96%	C	3.888,14
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	5.786,53	0,00%	99,97%	C	3.949,79
42440	LIMPEZA DE PONTE	5.742,40	0,00%	99,97%	C	4.114,40
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	5.587,71	0,00%	99,97%	C	4.869,89
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	5.382,72	0,00%	99,97%	C	3.045,60
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	5.323,96	0,00%	99,98%	C	4.337,60
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	4.549,78	0,00%	99,98%	C	2.749,86
45235	NEOPRENE	4.342,80	0,00%	99,98%	C	2.497,80
41202	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	4.221,36	0,00%	99,98%	C	3.338,94
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	4.022,56	0,00%	99,98%	C	2.102,70
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	3.969,00	0,00%	99,98%	C	3.212,28
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	3.672,48	0,00%	99,99%	C	2.987,80
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	3.507,12	0,00%	99,99%	C	3.025,98
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	3.461,21	0,00%	99,99%	C	2.132,93
4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNE	3.399,60	0,00%	99,99%	C	2.123,70
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	3.136,32	0,00%	99,99%	C	1.892,16
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	2.849,94	0,00%	99,99%	C	2.013,38
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	2.786,80	0,00%	99,99%	C	1.677,60
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	2.010,10	0,00%	99,99%	C	1.438,47
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	1.927,80	0,00%	100,00%	C	1.679,40
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	1.710,00	0,00%	100,00%	C	1.175,20
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	1.622,40	0,00%	100,00%	C	1.108,80
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	1.309,36	0,00%	100,00%	C	1.077,14
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	1.230,65	0,00%	100,00%	C	1.070,90
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	1.101,24	0,00%	100,00%	C	886,86
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	908,04	0,00%	100,00%	C	732,12
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	748,28	0,00%	100,00%	C	468,94
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	608,73	0,00%	100,00%	C	393,28
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	535,54	0,00%	100,00%	C	466,87
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	322,41	0,00%	100,00%	C	255,16
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	205,60
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	276,48	0,00%	100,00%	C	240,96
45230	DRENOS 100 MM	254,88	0,00%	100,00%	C	175,44
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	68,98	0,00%	100,00%	C	54,85

DEMONSTRATIVO DE PREÇOS DE LIGANTES ASFÁLTICOS – SEM DESONERAÇÃO

Código	Produto	Custo / Kg	Referencial	Custo / t	ICMS	PIS+COFINS	BDI	Preço (R\$/t)
40485	EAI	1,45885		1.458,85	342,19	80,26	173,98	R\$ 2.049,85
40495	RR 2C C/ POLIMERO	2,56885		2.568,85	602,56	141,34	306,35	R\$ 3.609,53
40500	RL 1C	1,97674		1.976,74	463,67	108,76	235,74	R\$ 2.777,54
40510	RR 1C	1,77291		1.772,91	415,86	97,54	211,43	R\$ 2.491,15
40525	CAP 50-70	2,43303		2.433,03	570,71	133,87	290,16	R\$ 3.418,68

Custo Referencial de Materiais

Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	1,00
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	93,87
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,58
10282	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	54,11
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3	90,21
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	5,56
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	un	67,70
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	282,54
10094	PEDRISCO	m3	93,18
COT001	VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10M	m	1.202,54
11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(l=1,6)	m3	4.406,06
10069	AÇO CA - 50	Kg	6,53
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	436,27
10281	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	t	57,98
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	1.283,72
21151-SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	m	255,20
M0235	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	m2	116,47
10365	BITS P/ RECICLADORA	un	40,54
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	m	56,26
10009	CAL PARA PINTURA	Kg	1,53
10195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	831,36
1330-SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Kg	5,89
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	96,75
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	82,35
40624-SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E=*3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	m	70,07
11027	PRANCHÃO 6 X 16	m	16,58
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	m3	220,34
10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	Km	13,86
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	21,10
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	158,63
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E =2,2 MM E D = 3,0 M	m	5.656,57
10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	Km	4,28
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	37,92
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	un	27,32
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMELADURA - GOMA XANTANA	Kg	54,69

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

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

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



CONSTRUTORA LTDA

2428-OC	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg	5,16
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,17
11049-SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Kg	6,38
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	m	860,72
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4,50
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	333,57
10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	un	1,56
10048	SARRAFO	m	4,29
2553M	CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M (VARIÁVEIS)	Kg	26,54
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	Kg	2,13
11024	PARAFUSO	un	3,20
2481-OC	CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg	5,68
M1242	COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)	un	144,93
M1151	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM	m	251,33
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m	425,36
2246-OC	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,44
11015	COROA DIAMANTADA	un	463,52
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	7,87
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	3,44
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	17,57
11031	TAMBOR DE 200 L	un	65,46
COT016	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	un	883,33
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	232,03
44072-SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	80,66
11030	TABUA DE 30	m	7,94
10044	PREGO	Kg	11,11
M0804	CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	m	19,22
0002-SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m3	10,96
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	Kg	1,09
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2	4,22
COT014	BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	un	2.043,28
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	16,50
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	Kg	82,87
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	8,09
2975-OC	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	5,19
M1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	Kg	68,72
10000	ADUBO NPK	Kg	2,04
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	m2	16,94
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	un	137,08
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	12,37
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Kg	6,06

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

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

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



CONSTRUTORA LTDA

11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	l	20,26
11039	VIGOTA 6 X 16	m	20,48
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	1.133,24
10002	ARAME LISO	m	0,45
1858	PONTALETE 3x3"	m	6,38
COT002	CORDA DE 3/4" DE NYLON	m	12,69
0001-SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Kg	45,00
COT017	GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	un	215,57
M3530	TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	Kg	16,34
COT011	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	un	33,10
COT007	LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	442,83
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	11,59
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	12,57
1317-OC	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,64
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	59,04
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	dm3	74,01
154-SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	l	44,49
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m	15,34
COT030	BANCO QUATRO LUGARES	un	811,72
COT020	RÁDIO VHF 25 W	un	1.257,02
COT028	ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	un	1.207,49
COT004	LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	248,54
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,27
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	16,94
COT010	BOIA SALVA-VIDAS	un	140,95
M0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	m	43,43
COT005	LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	216,37
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	136,46
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	6,70
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	Kg	104,78
7313-SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	l	9,10
M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA	un	9,47
M0511	ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	Kg	7,17
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	3,86
1227-OC	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	l	10,22
M0971	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	un	13,67
7304-SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	l	48,19

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

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

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



CONSTRUTORA LTDA

1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.477,28
COT003	LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	170,31
2389-OC	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	Kg	6,83
2070-OC	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	m2	28,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,39
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	3,75
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	7,94
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	4,30
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	un	345,93
M1868	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Kg	57,45
3772-OC	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	un	114,96
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")	m	17,50
2771-OC	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	Kg	6,34
44481-SINAPI	GRANALHA DE AÇO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)	SC25KG	98,85
5330-SINAPI	DILUENTE EPOXI	l	29,65
COT019	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	un	520,47
COT006	LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	un	138,30
M2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	un	720,34
COT018	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	un	205,51
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	5,65
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,06
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	9,91
COT015	APITO	un	7,12
M3944	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	l	41,04
M2111	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	un	16.923,99
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	14,85
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	1,74
COT008	LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	un	98,71
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,08
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	m	1,98
COT009	LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSAIENTES	un	130,44
COT021	BUZINA 12 V	un	257,88
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	Kg	3,37
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	7,50
2804	AREIA GROSSA	m3	94,10
25007-SINAPI	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	m2	26,92
M0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM	un	4,39

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

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

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



CONSTRUTORA LTDA

10478-SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	l	21,26
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	20,31
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	Kg	19,10
2386	BRITA Nº 1	m3	103,33
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	un	206,61
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	11,16
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	21,29
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	9,47
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	28,83
COT013	RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	m	1,36
M2110	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	un	13.345,75
2497	BRITA Nº 2	m3	103,05
4329-SINAPI	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	un	1,35
4777-SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Kg	4,92
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	21,29
COT012	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	un	24,92
10401	ENXOFRE	Kg	3,98
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,11
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	720,34
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	14,97
2055	TINTA ESMALTE	l	20,26
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	18,35
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	6,86
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	11,89
0104	AREIA MÉDIA	m3	103,16
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	m2	12,60
1863	PREGO 18x30	Kg	11,37
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,28
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	117,52
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	1,36
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	un	252,92
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un	19,29
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²	m	16,59
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	un	756,89
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	3,53
M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	un	7,72

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

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

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



CONSTRUTORA LTDA

M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	un	283,31
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	un	2,45
1861	PREGO 18x24	Kg	10,83
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	13,23
3315-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	m	2,26
11033	TUBO PVC 100 MM	m	9,23
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	un	42,70
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	99,46
M2138	NONEL DE COLUMNA - C = 12,0 M	un	15,24
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	un	172,62
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	m	12,22
1860	PREGO 15x15	Kg	10,43
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	7,73
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	7,70
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,30
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	212,75
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	1,74
M3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²	m	9,59
2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	1.628,33
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	10,74
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	7,20
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	un	21,79
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M	un	1.361,90
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	0,66
M0851	GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	un	0,58
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	19,60
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	5,47
M1404	APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	un	1.890,28
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	9,23
M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	un	11,94
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	14,73
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	2,50
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	864,06
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	49,46
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	un	1.085,91
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	5,90
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	un	50,02
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	9,51
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	7,45

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

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

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



CONSTRUTORA LTDA

M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	un	404,97
3340-OC	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	8,85
M2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	un	14,85
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	17,47
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	34,11
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un	12,86
1862	PREGO 19x27	Kg	12,38
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un	3,36
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	803,10
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	un	35,56
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	un	744,45
M0512	BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	un	387,57
M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM	m	0,47
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	3,98
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	un	1,74
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	un	26,05
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	un	1,10
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	131,55
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	126,46
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	un	136,46
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,65
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	un	3,57
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	5,30
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	5,35
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	21,27
M2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	un	694,78
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	39,78
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	19,94
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	m	10,25
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	6,68
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	97,50
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	169,99
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	6,91
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	un	20,50
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	2,41
M0972	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	l	14,02
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	24,04
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	1,99

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

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

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



CONSTRUTORA LTDA

2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	23,04
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	46,24
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	un	301,68
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUMNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	un	66,29
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	20,82
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	1,90
M2066	LUVAS EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	un	214,82
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	9,49
11017	PONTALETES D=15 cm	m	3,05
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	10,51
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	27,56
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	49,68
2782	GASOLINA	l	3,12
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	un	8,06
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	24,61
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,52
H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	44,70
H272	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	un	9,26
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	6,69
M1406	BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM	un	22,64
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	0,31
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	0,74
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	63,38
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	11,32
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	30,11
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	un	12,60
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	6,00
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	26,82
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	27,27
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	1,35
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	26,23
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	un	0,67
H265	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	7,90
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	10,12
H221	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,86
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	77,49
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	un	176,65
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	1,35
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	5,43

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

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

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



CONSTRUTORA LTDA

3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	14,21
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	1,29
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	4,75
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	4,28
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	un	125,15
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	un	124,11
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	0,14
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	2,42
H311	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	un	1,17
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	6,14
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	3,50
H263	VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	un	3,62
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	m	116,65
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	un	58,94
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	un	42,29

CNB CONSTRUTORA LTDA – CNPJ nº 04.402.563/0001-67

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

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

Custo Referencial de Equipamentos

Taxa de juros: 6,00%
Salário Base: R\$ 1.518,00
Combustíveis:
Energia (kwh) = R\$ 0,64
Gasolina = R\$ 3,12
Nenhum = R\$ 0,00
Óleo Diesel = R\$ 5,70

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	VI.prod	VI.impr
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7	2000	40	738.644,75	231,56	62,82
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5	2000	30	1.079.155,01	217,98	104,07
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7	2000	40	758.320,37	250,32	61,04
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7	2000	30	1.285.539,69	219,20	97,57
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7	2000	40	744.115,55	198,19	56,31
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6	2000	20	784114,01	177,64	82,34
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6	2000	20	393018,83	123,09	46,64
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5	2000	30	1.089.947,29	227,58	104,77
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6	2000	20	370036,65	120,63	45,19
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9	2000	30	4830602,69	551,03	218,50
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9	2000	30	1708589,67	234,47	97,08
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7	2000	40	694.184,93	190,21	53,96
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6	2000	30	5.918.707,80	1056,29	347,95
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7	2000	40	1.015.804,35	251,03	65,98
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5	2000	30	2.072.413,13	322,08	158,30
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5	2000	30	504.918,51	131,86	61,74
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45	5	2000	30	423.092,39	122,81	56,70
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7	2000	30	3600000	364,97	202,97
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6	2000	30	8.598.872,81	1259,46	468,24
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	h	136	8	2000	0,2	720000	194,84	60,05
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6	2000	20	909473,82	188,59	84,22
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	6	2000	20	1074014,38	188,13	93,92
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7	2000	30	137.670,00	115,28	6,47
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	1	3	2000	10	2820	6,46	0,35
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8	2400	20	570450,4	46,63	31,78
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1	1000	0	464,69	0,53	0,36
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6	2000	20	12.576,16	6,41	0,74
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7	2000	10	42.191,12	3,70	2,57
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6	2000	20	922592,68	216,38	84,99
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6	2000	20	308.497,64	87,49	18,17
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7	2000	30	1654327,17	248,12	111,52
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5	2000	20	21.638,01	22,03	20,87
31015	MOTOSSERRA	h	2	3	400	10	2.223,23	24,56	20,72
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8	2500	10	842.849,04	59,38	34,50
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5	2000	30	474.914,39	108,16	57,21
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	h	136	7	2000	40	1.128.674,79	237,49	90,51
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7	2000	20	234497,11	51,03	42,83
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7	2000	40	613.725,55	172,78	47,93
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5	2000	30	921.600,76	161,07	83,49
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7	2000	40	589.804,47	124,03	46,86
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7	2000	20	1636993,13	165,29	110,57
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW 10 t.m - 136 KW	h	210	8	2000	0,2	580000	224,16	66,18
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7	2000	40	818.839,05	213,70	80,04
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5	2000	20	38.214,92	15,91	2,49
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6	2000	20	240.999,75	47,61	13,55
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	h	4	12	1200	0,1	26000	10,30	6,53
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7	2000	30	94.341,64	29,64	4,23
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	h	5,8	8	1200	0,1	28.000,00	7,15	0,50
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5	2000	10	77.969,80	9,16	5,89
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KW	h	365	10	1500	0,1	420.000,00	294,92	19,53
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5	2000	10	93.488,88	10,49	6,75
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5	2000	10	7.335,17	20,23	19,99
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	h	105	10	2000	0,2	950.000,00	215,12	89,86
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	h	224	15	2500	0,1	3.900.000,00	208,57	144,65
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	h	1,6	8	800	0,05	16.000,00	4,08	2,18
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW	h	14	8	1600	0,7	95.000,00	21,65	6,93
30185	GERICA 180 I	h	0	1	1000	0	1.027,87	1,06	0,72



CONSTRUTORA LTDA

E9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG	h	0	10	1000	0,05	24.000,00	20,64	20,10
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6	2000	20	2.012.533,88	315,10	142,51
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20KW	h	9,2	10	1000	0,1	19.000,00	0,21	0,11
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6	1750	10	6.628,86	4,44	0,46
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5	1000	20	4.131,85	5,68	0,53
E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	h	0	8	800	0,05	22.000,00	0,57	0,30
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7	2000	30	85.369,76	18,89	3,82
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5	2000	20	66.929,89	32,94	23,84
E9701	JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L	h	0	10	1000	0,05	38.000,00	24,36	22,55
E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW	h	5,2	8	1000	0,05	58.000,00	27,27	20,27
E9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 30 KW	h	30	15	1200	0,1	420.000,00	99,90	69,13
E9066	GRUPO GERADOR - 14 Kva	h	11,2	8	1200	0,1	48.000,00	14,38	4,09
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3	2000	10	4.281,42	0,72	0,48
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA	h	90,4	10	1500	0,1	165.000,00	76,36	7,13
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	6,2	8	1200	0,05	95.000,00	27,53	23,84
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5	1200	20	14.323,03	2,51	1,55
E9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL	h	285	15	2000	0,1	680.000,00	14,68	8,11
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	h	3	7	2000	30	3.100,00	3,03	0,13
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	h	27	8	1600	0,7	165.000,00	32,83	8,44
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW	h	3,7	8	1000	0,05	28.000,00	27,82	22,48
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	h	3,68	8	1200	0,05	32.000,00	1,62	1,04
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	h	10	8	800	0,05	42.000,00	15,66	2,14
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5	2000	20	8.036,49	0,95	0,52
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	h	118	10	2000	0,2	1.150.000,00	228,92	106,70
E9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	h	1,2	8	800	0,05	14.500,00	1,13	0,68

Código auxiliar	Mão-de-obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	199,46%	8,03	24,04
20018	ARMADOR	h	178,93%	10,57	29,48
20014	BLASTER	h	165,39%	12,91	34,26
20016	CARPINTEIRO	h	178,64%	10,56	29,42
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	121,68%	13,21	29,28
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO (MENSALISTA)	MÊS	121,68%	13,21	29,28
20013	GREDISTA	h	177,45%	10,48	29,07
20015	MONTADOR	h	187,85%	10,14	29,18
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	172,31%	11,20	30,49
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	161,13%	13,65	35,64
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	176,36%	10,51	29,04
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	139,38%	20,16	48,3
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	177,82%	10,48	29,11
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	150,64%	17,47	43,78
20017	PEDREIRO	h	178,19%	10,60	29,48
20019	PINTOR	h	178,76%	10,58	29,49
20031	SERVENTE	h	207,09%	7,38	22,66
21030	SOLDADOR	h	158,94%	14,99	38,81
P9815	JARDINEIRO	h	174,55%	11,10	30,47
P9823	SERRALHEIRO	h	168,64%	12,41	33,33
P9910	OFICIAL DE MÁQUINAS	h	112,79%	14,55	30,96
P9849	CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	h	120,89%	12,00	26,50
20204-PROJETO	ENGENHEIRO/ PROFISSIONAL PLENO	h	82,06%	71,47	130,11
P9807	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	173,15%	12,41	33,89
P9892	AUXILIAR DE BLASTER	h	208,36%	11,10	34,22
0008	AJUDANTE	h	171,78%	8,18	22,23
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	151,87%	11,56	29,11
0020	CALHEIRO	h	164,41%	10,32	27,28
0010	CARPINTEIRO	h	152,18%	11,56	29,15
0012	ELETRICISTA	h	155,13%	11,56	29,49
0011	ENCANADOR	h	157,75%	11,56	29,79
0025	OFICIAL "B"	h	152,01%	11,56	29,13
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	167,51%	8,70	23,27
0004	PEDREIRO	h	152,01%	11,56	29,13
0018	PINTOR	h	152,39%	11,56	29,17
0005	SERVENTE	h	180,43%	7,25	20,33

Goiás - Outubro/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total Encargos Sociais (%)	(Enc. Comp. (%))	Encargos Totais (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2				
P9801	Ajudante	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,24	5,05	3,56	0,87	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	5,86	0,16	8,75	4,41	0,93	14,31	0,53	110,61%	88,85%	199,46%	
P9805	Armador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,30	5,06	4,05	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	5,54	0,15	8,27	4,43	0,93	14,33	0,50	109,89%	69,04%	178,93%	
P9807	Bombeiro hidráulico	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,55	5,14	6,01	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	4,23	0,12	6,31	4,50	0,93	15,19	0,38	109,66%	63,49%	173,15%	
P9808	Carpinteiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,44	5,10	5,16	0,87	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	4,79	0,13	7,15	4,47	0,93	15,00	0,43	110,40%	68,24%	178,64%	
P9815	Jardineiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,72	5,18	7,26	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	3,70	0,09	5,06	4,55	0,93	15,70	0,33	109,77%	64,78%	174,55%	
P9821	Pedreiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,43	5,10	5,07	0,87	0,05	0,08	9,23	0,74	0,00	-	4,85	0,13	7,24	4,47	0,93	14,96	0,44	110,39%	67,80%	178,19%	
P9822	Pinçor	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,52	5,12	5,72	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,01	-	4,42	0,12	6,60	4,49	0,93	15,06	0,40	109,70%	69,06%	178,76%	
P9823	Serralheiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,74	5,19	7,44	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	3,56	0,09	4,88	4,56	0,93	15,81	0,32	109,84%	58,80%	168,64%	
P9824	Servente	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,24	5,05	3,56	0,87	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	5,86	0,16	8,75	4,41	0,93	14,31	0,53	110,61%	96,48%	207,09%	
P9825	Soldador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,57	5,14	6,10	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	4,16	0,11	6,22	4,51	0,93	15,23	0,38	109,67%	49,27%	158,94%	
P9830	Montador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,55	5,13	5,93	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,28	0,12	6,39	4,50	0,93	15,16	0,39	109,70%	78,15%	187,85%	
P9843	Operador de equipamento leve	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,23	5,05	3,57	0,87	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	5,86	0,16	8,75	4,41	0,93	14,30	0,53	110,57%	67,25%	177,82%	
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,23	5,05	3,57	0,87	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	5,86	0,16	8,75	4,41	0,93	14,30	0,53	110,57%	40,37%	150,94%	
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,23	5,05	3,57	0,87	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	5,86	0,16	8,75	4,41	0,93	14,30	0,53	110,57%	28,81%	139,38%	
P9849	Condutor maquinista fluvial - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	8,72	0,91	0,05	0,06	9,24	0,74	0,00	-	2,85	0,07	3,60	3,83	0,93	7,34	0,25	75,80%	45,09%	120,89%	
P9852	Blaster	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,77	5,20	7,65	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,41	0,09	4,67	4,56	0,93	15,87	0,31	109,71%	55,68%	165,39%	
P9866	Motorista de caminhão	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,43	5,10	5,09	0,87	0,05	0,08	9,23	0,74	0,00	-	4,84	0,13	7,22	4,47	0,93	14,97	0,44	110,40%	61,91%	172,31%	
P9870	Motorista de veículo leve	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,90	5,23	8,66	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,01	-	2,89	0,07	3,65	4,60	0,93	16,34	0,26	109,86%	66,50%	176,36%	
P9871	Motorista de veículo especial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,43	5,10	5,09	0,87	0,05	0,08	9,23	0,74	0,00	-	4,84	0,13	7,22	4,47	0,93	14,97	0,44	110,40%	50,73%	161,13%	
P9875	Encarregado de turma - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	-	-	6,93	0,87	0,05	0,07	9,23	0,74	0,01	-	3,93	0,10	5,38	3,77	0,93	6,77	0,35	76,94%	44,74%	121,68%	
P9882	Técnico especializado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,55	5,13	5,86	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,08	-	4,33	0,12	6,47	4,50	0,93	15,15	0,39	109,81%	67,64%	177,45%	
P9910	Oficial de máquinas - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,39	0,91	0,05	0,07	9,24	0,74	0,02	-	2,50	0,05	2,93	3,85	0,93	7,60	0,22	75,73%	38,12%	113,85%	

Legenda:

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

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

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



Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Concorrência 046/2026 – GOINFRA – **Lote 03**

Data da Reabertura: 28/05/2026

Horário: 14h 00min

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

Contratação nº 118384 - Processo nº 202600005003389

COTAÇÕES

Goiânia, 01 de junho de 2026.

CARLOS
ANTONIO
SILVA:40592
812634

Assinado de forma
digital por CARLOS
ANTONIO
SILVA:40592812634
Dados: 2026.06.01
18:17:33 -03'00'

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

QR Code



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

Documento de Identificação

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

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

GOVERNO FEDERAL

Estado de Goiás

Secretaria de Estado da Segurança Pública

CARTEIRA DE IDENTIDADE

Nome / Name

HENYFLÁVIO SILVA DE ARAUJO

Nome Social / Social Name

Registro Geral - CPF / Personal Number

85992488120

Data de Nascimento / Date of Birth

14/03/1980

Naturalidade / Place of Birth

GOIÂNIA / GO

Sexo / Sex

M

Nacionalidade / Nationality

BRASILEIRA

Data de Validade / Date of Expiry

10/11/2033

Assinatura do Titular / Cardholder's Signature

Filiação / Filiation

MARIA LUIZA DA SILVA

HIDELMAR FARIAS DE ARAUJO

Órgão Expedidor / Card Issuer

INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO PCGO

Local / Place of Issue

GOIÂNIA - GO

Data de Emissão / Issue Date

10/11/2023

Assinatura do Expedidor / Card issuer Signature

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

IDBRA859924881485992488120<<<8

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

SILVA<DE<ARAUJO<<HENYFLAVIO<<<

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



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

NFe

0



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

Nº Pedido : 22028 01/06/2026 DOC:BOL

Cliente : 335 - CNB CONSTRUTORA LTDA

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

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

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

Forma de Pagamento: 30DD

Vendedor : PAULO

Transportadora :PADRAO

Observação :

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

PEDIDO: FERNANDO RODRIGUES - MATERIAL DESTINADO AO LOTE 03

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

/ /
Data Recebimento

Assinatura Almoxarifado



Equatorial Goiás Distribuidora de Energia S.A.

CNPJ: 01.513.032/0001-04 - IE: 100.549.420
Rua 2, Qd. A - 37, N° 505 - Jardim Goiás - Goiânia-GO - CEP: 74.805-180

Classificação: B12 RURAL - AGROPECUÁRIA RURAL CONVENCIONAL

Tipo de fornecimento: MONOFÁSICO

Tensão Nominal Dpto: 34500 V Lim Min: 32 085 V Lim Max: 36,225 V

JOSE MOREIRA DOS SANTOS
CNPJ/CPF: 004.324.963-55
ASSENTAMENTO MARCOS CORREIA LINS, N. 128
ASSENTAMENTO MARCOS CORREIA LINS
CEP: 73860000 SÃO DOMINGOS DO BRASIL
PERDAS DE TRANSFORMAÇÃO / RAMAL: 0%

Parcela de Negócio

105725452

Unidade Consumidora

10024293197

Conta mês

FEV/2026

Vencimento

07/03/2026

Total a pagar

R\$*****34,72

Data das
Leituras

Leitura Anterior
20/01/2026

Google
19/02/2026

Nº de Dias
30



NOTA FISCAL Nº 08795408 - SÉRIE 0 / DATA DE EMISSÃO: 25/02/2026

Consulte pela Chave de Acesso em:

<https://nfeportal.sps.rs.gov.br/nfe/consulta>

chave de acesso:

522902095430320901046600080786087030543005

Processo de autorização: 3228000005479076 - 25/02/2026

CPQP 5256. Venda de energia elétrica para estabelecimento de

INFORMAÇÕES PARA O CLIENTE

PERÍODO DE REFERÊNCIA DA APURAÇÃO DOS INDICADORES DE CONTINUIDADE: 12/2025. VRC: R\$ 8,75000

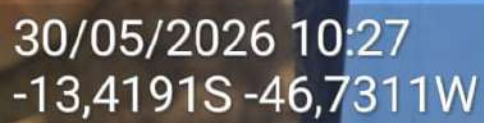
CONFORME REN 1095/24 ANEEL. A PARTIR DE 01/03/26 O NÚMERO DA UC SERÁ PADRONIZADO EM TODO PAÍS, SENDO COMPOSTO POR UMA SEQUÊNCIA ATRIBUÍDA PELA DISTRIBUIDORA + CDD DA DISTRIBUIDORA + DÍGITOS VERIFICADORES. MAIS INFORMAÇÕES SOBRE A APURAÇÃO DOS INDICADORES DE CONTINUIDADE E LIMITES APLICÁVEIS PODEM SER OBTIDAS EM <https://go.equatorialenergia.com.br>

3544/25

Item de Fatura	Unid	Quant	Preço unit (R\$) com tributos	Valor (R\$)	PIS/ COFINS	Base Calc. ICMS (R\$)	Alíquota ICMS (R\$)	ICMS	Tarifa unit. (R\$)	Tributo	Base (R\$)
FORNECIMENTO											
CONSUMO	kWh	42,40	1,126520	47,76	0,88	47,76	18%	8,60	0,881810	PESQUISA	38,69
										ICMS	47,76
										COTAS	38,69
ITEMS FINANCEIROS											
CONTA DE FIC MENSAL				-13,89							
MULTA - 01/2026				0,02							
				0,63							

GO
INFRA

30/05/2026 10:27
-13,4191S -46,7311W





Google

A10020619683



P0069

Filiação / Filiation

AGOSTINHA PEREIRA DOS SANTOS

CELSO MOREIRA DOS SANTOS

Órgão Expedidor / Card Issuer

POLÍCIA CIVIL DE GOIÁS - SIH

Local / Place of Issue

GOIÂNIA

Emissão / Issue

04/08/2025

Assinatura do Expedidor / Card Issuer Signature

Weber Leonardo Lopes da Silva Santos
Superintendente de Identificação Humana

LEI Nº 7.116 DE 29 DE AGOSTO DE 1983

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

30/05/2026 10:26
-13,4191S -46,7311W

GO
INFRA



Google



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Estado de Goiás

Secretaria de Segurança Pública



Nome / Name

JOSÉ MOREIRA DOS SANTOS

Nome Social / Social Name

Registro Geral - CPF / Personal Number

004.374.961-55

Sexo / Sex
M

Data de Nascimento / Date of Birth

03/03/1953

Nacionalidade / Nationality

BRA

Naturalidade / Place of Birth

MONTE ALEGRE

Validade / Expiry

INDETERMINADA

DE GOIÁS/GO

NÃO ASSINOU NESSE ATO

Assinatura do Titular / Cardholder's signature

CARTEIRA DE IDENTIDADE

30/05/2026 10:26
-13,4191S -46,7311W





TERMO DE CESSÃO DE CASCALHO

Nome do Proprietário: ORLANDO SOARES DE OLIVEIRA

CPF: 901.250.961-00

Nome da Fazenda: ACENTAMENTO CORREIA LINS.

Nº de matrícula: 251 PARCELA 68

Coordenadas geográficas: 13° 24' 10,89" S 46° 43' 23,71" W

Localizada no município de SÃO DOMINGOS, Estado de Goiás.

Declaro possuir área de cascalho e tenho interesse em ceder o material à empresa CNB CONSTRUTORA LTDA, com viagem no valor de R\$ 14,00 por viagem de caminhão de 14 m³.

Outrossim, o valor demandado pode ser trocado por horas/máquinas para pequenas melhorias pontuais na propriedade conforme demanda, cedendo a quantidade necessária de cascalho com finalidade para a execução de manutenção rodoviária a serviço da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (GOINFRA).

Será válida essa declaração até a conclusão dos serviços de manutenção rodoviária.

Declaro estar ciente e de acordo com os termos acima descritos e autorizo a extração e uso do cascalho conforme especificado.

SÃO DOMINGOS, 30 de MAIO de 2026.

ORLANDO

Proprietário

FONE: (62) 999 85-5407

Rua C-236 - Qd. 553, Lt. 20 - Jardim América - Goiânia-GO, CEP: 74290-130 - Fone (62) 99227-6869

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

Sandra A de Souza Oliveira

CPF: 901290401-34

Denilson J. S. Silva

CPF: 510523691-20



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



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

Tabellião

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, rebaixos 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

Data da Emissão: 08/01/2026

Número da Cotação: 006bJ00000ZSn9oQAD

SOTREQ RENTAL QUEM SOMOS

A Sotreq Rental oferece as melhores soluções tecnológicas e especializadas para o segmento de aterros sanitários, agro, grãos, fertilizantes e usinas. São as soluções mais adequadas às necessidades da operação que vão muito além do simples fornecimento de equipamentos, com contratos para curto, médios e longos prazos.



A comercialização de produtos Cat® é feita por uma vasta rede de revendedores em todo o mundo.

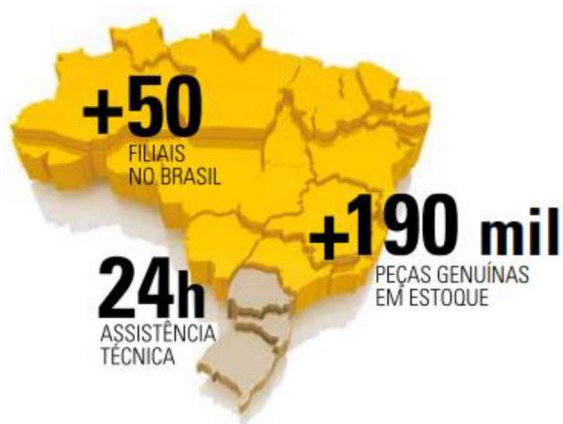
É AQUI QUE ENTRA A SOTREQ.

Sotreq

RENTAL

A Sotreq é a representante exclusiva Caterpillar nas regiões Norte, Nordeste, Sudeste e Centro-oeste, abrangendo mais de 90% do território nacional.

Oferecemos soluções para os segmentos de construção, mineração, energia, óleo, gás e marítimo, na venda e no aluguel de máquinas novas e seminovas, além de suporte completo em peças, serviços, contratos e tecnologia.





Data da Emissão: 08/01/2026

Número da Cotação: 006bJ00000ZSn9oQAD

EQUIPAMENTO(S) MODELO	QTD.	Valor da Hora Produtiva	Valor da Hora Improdutiva
TRATOR DE ESTEIRA - D8	1	R\$ 252,00	R\$105,00
NCM: 8429.11.90			
CONFIGURAÇÕES			
PESO OPERACIONAL: 39.000 KG" MOTOR: CAT C15 ACERT TIER 3" POTÊNCIA LÍQUIDA: 363 HP" TRANSMISSÃO POWERSHIFT AUTOMÁTICA COM LOCK-UP CLUTCH" CABINE ROPS/FOPS INTEGRADO" AR-CONDICIONADO MONTADO NO ROPS" CAMÊRA TRASEIRA" VENTILADOR REVERSÍVEL" 12 LUZES EM LED" SENSOR DE DESGASTE DA ESTEIRA" MONITOR DE 10\'' SENSÍVEL AO TOQUE" INDICADOR DE INCLINAÇÃO" ASSISTENTE DE INCLINAÇÃO- SLOPE ASSIST"			

FORMA DE PAGAMENTO

Fechamento de medição nos dias 10 ou 20 de cada mês, para pagamento em À VISTA, por meio de boleto bancário.

IMPOSTOS

Inclusos no valor ofertado, como nosso faturamento é feito em cima de NF de serviço de locação, não descrevemos ao cliente os impostos e informações fiscais.

PRAZO DE ENTREGA E LOCAL DE COLETA

Prazo de Entrega: A CONFIRMAR. A data de entrega será contada a partir da colocação do pedido e pode ser alterada conforme revisão da alocação do pedido na fábrica. Considerar-se-ão motivos justificados para atraso dos referidos prazos de entrega e/ou cancelamento, como greves, atrasos justificados pelo fabricante e outros de força maior previstos em Lei.

Equipamento(s) colocado(s) no pátio: FILIAL

Proposta Comercial Sotreq Rental



Data da Emissão: 08/01/2026

Número da Cotação: 006bJ00000ZSn9oQAD

MATRIZ DE RESPONSABILIDADE	RESPONSÁVEL
Mobilização (frete)	CLIENTE
Desmobilização (frete)	CLIENTE
Entrega técnica	SOTREQ
Operação	CLIENTE
Manutenção preventiva (de acordo com o manual do equipamento) e corretiva (com exceção de mau uso)	SOTREQ
Desgastes dos pneus	CLIENTE
Serviços de borracharia (calibragem, furos e cortes)	CLIENTE
Desgaste de material rodante	CLIENTE
Fornecimento de fps	CLIENTE
Fornecimento de tiras de desgastes (calços de lâmina)	CLIENTE
Fornecimento de filtros de ar do motor, ar-condicionado e combustível (fora das preventivas)	CLIENTE
Lavagem periódica do equipamento	CLIENTE
Abastecimento de combustível	CLIENTE
Lubrificação do equipamento	CLIENTE
Vigilância dos equipamentos	CLIENTE
Seguro	CLIENTE

Dados do Cliente:		CNB CONSTRUTORA LTDA	
Endereço:		R C-236, QD. 533, LT 20, N° 231	
CNPJ:		04.402.563/0001-67	
Inscrição Estadual		10.349.027-2	
Segmento de operação		Aluguel Construção	
Tempo de Contrato (Meses):		1 Ano(s)	Local de Operação:
Validade da Proposta:	18/01/2026	Id Oportunidade SF:	006bJ00000ZSn9oQAD

Proposta Comercial Sotreq Rental



Data da Emissão: 08/01/2026

Número da Cotação: 006bJ00000ZSn9oQAD

LOCAL DE FATURAMENTO

GOIÂNIA

RUA 1, QD.2, LTS 1 E 3 – PÓLO EMPRESARIAL GOIÁS / CIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA - GO / CEP: 74985-115

CONDIÇÕES GERAIS

Proposta válida até o dia 18/01/2026, com preço de locação sujeito a alteração até a data de fechamento da mesma.

De acordo,

Francisco Junior

Assinado de forma digital por
Francisco Junior
Dados: 2026.01.08 16:17:24 -03'00'

Francisco Júnior

Representante de Vendas

CNB CONSTRUTORA LTDA

04.402.563/0001-67

PROPOSTA COMERCIAL



A/c Helvio,

265J.01/2026

CNB COSNTRUTORA LTDA
CNPJ 04.402.563/0001-67

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

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

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

Pedidos:

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

Dados Bancários para depósito:

Banco do Brasil

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

CNPJ: 05.099.585/0001-62


Engº Henryflávio Araújo
Diretor Comercial Centro-Oeste

+55 (62) 98409-0519

www.cbaa-asfaltos.com.br

henyflavio.araujo@cbaa-asfaltos.com.br

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

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

Senador Canedo - GO, 28 de janeiro de 2026.

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

PROPOSTA COMERCIAL



Prazo de Entrega:

Conforme Programação.

Reajuste de Preços:

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

Esclarecimentos:

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

Engº Henrique Silva de Araújo
Crea 1078692352/DGO
Comercial Centro - Oeste
CBAA ASFALTOS

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

PROPOSTA COMERCIAL



Quem Somos

CBAA Asfaltos

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

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

Uma das maiores distribuidoras de produtos asfálticos do Brasil

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

Atuação estratégica no território brasileiro

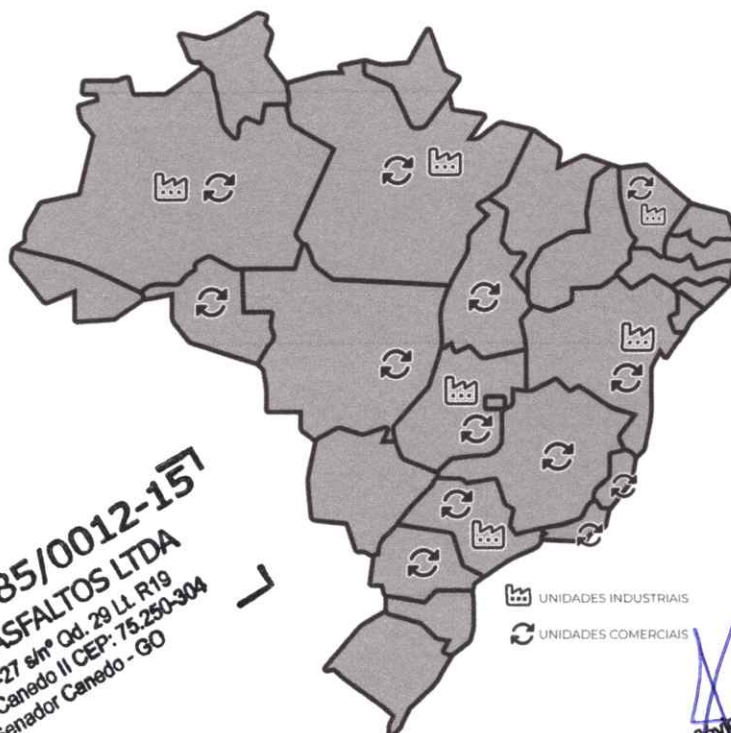
Temos forte presença no **Centro-Oeste, Norte, Nordeste e Sudeste**, com as seguintes sedes:

Unidades Industriais

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

Unidades Comerciais

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



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

UNIDADES INDUSTRIAIS
UNIDADES COMERCIAIS

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



Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Concorrência 046/2026 – GOINFRA – **Lote 03**

Data da Reabertura: 28/05/2026

Horário: 14h 00min

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

Contratação nº 118384 - Processo nº 202600005003389

DOCUMENTOS EQUIPAMENTOS

Goiânia, 01 de junho de 2026.

CARLOS
ANTONIO
SILVA:40592
812634

Assinado de forma
digital por CARLOS
ANTONIO
SILVA:40592812634
Dados: 2026.06.01
18:16:11 -03'00'

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



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

01327818237

PLACA

SCQ6D07

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2022

ANO MODELO

2023

NÚMERO DO CRV

244091851061



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

64305880451

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/31.330 CRC 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9536Y826XPR043507

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

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

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SIST. DE BASCULAMENTO CSV 013631840462024
ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

10.15

POTÊNCIA/CILINDRADA

334CV/8900

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

36776952

CMT

63.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE/CABINE ESTENDIDA

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01327818261

PLACA

SCG6J07

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2022

ANO MODELO

2023

NÚMERO DO CRV

244094592768



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

41080900476

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/31.330 CRC 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9536Y8260PR043399

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

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

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SIST. DE BASCULAMENTO CSV 013644633052024
ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

10.09

POTÊNCIA/CILINDRADA

334CV/8900

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

36776878

CMT

63.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE/CABINE ESTENDIDA

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01327818270

PLACA

SCG6J17

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2022

ANO MODELO

2023

NÚMERO DO CRV

244095003626



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

54116070900

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/31.330 CRC 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9536Y8262PR043971

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

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

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SIST. DE BASCULAMENTO CSV 013637105462024
ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

10.02

POTÊNCIA/CILINDRADA

334CV/8900

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

36780650

CMT

63.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE/CABINE ESTENDIDA

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01327818253

PLACA

SCG9F67

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2022

ANO MODELO

2023

NÚMERO DO CRV

244012542915



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

52545474148

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/31.330 CRC 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9536Y826XPR044270

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

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

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SIST. DE BASCULAMENTO CSV 013173009932024
ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

10.3

POTÊNCIA/CILINDRADA

334CV/8900

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

36781085

CMT

63.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE/CABINE ESTENDIDA

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01349989603

PLACA

SCT2H44

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2023

ANO MODELO

2024

NÚMERO DO CRV

233743124661



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

09227648468

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/31.320 CRM 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9536C8TL9RR057291

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

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

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

CAT DE SISTEMA DE BASCULAMENTO
ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.36

POTÊNCIA/CILINDRADA

315CV/6870

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

2096659A526658

CMT

42.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

01350206641

PLACA

SCU2H44

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2023

ANO MODELO

2024

NÚMERO DO CRV

233744928624



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

16488375190

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/31.320 CRM 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9536C8TL9RR057338

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

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

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

CAT DE SISTEMA DE BASCULAMENTO
ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.36

POTÊNCIA/CILINDRADA

315CV/6870

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

2096659A416658

CMT

42.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

01350201739

PLACA

SCU2D44

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2023

ANO MODELO

2024

NÚMERO DO CRV

233744923053



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

91081764527

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/31.320 CRM 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9536C8TL3RR057027

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

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

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

CAT DE SISTEMA DE BASCULAMENTO
ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.36

POTÊNCIA/CILINDRADA

315CV/6870

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

2096654A336650

CMT

42.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01350203804

PLACA

SCU2F54

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2023

ANO MODELO

2024

NÚMERO DO CRV

233744926141



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

45052494173

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/31.320 CRM 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9536C8TL6RR057958

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

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

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

CAT DE SISTEMA DE BASCULAMENTO
ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.36

POTÊNCIA/CILINDRADA

315CV/6870

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

2096665A746658

CMT

42.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

00993562868

PLACA

ONB4749

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2013

ANO MODELO

2014

NÚMERO DO CRV



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

47835918410

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/15.190 WORKER

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9533E7231ER416880

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

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

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM RESERVA DE DOMINIO

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

10.03

POTÊNCIA/CILINDRADA

186CV/4580

PESO BRUTO TOTAL

15.0

MOTOR

0153696A573695

CMT

27.0

EIXOS

2

LOTAÇÃO

03P

CARROCERIA

TANQUE/MECANISMO OPERACIONAL

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

13/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

01350207982

PLACA

SCU2I34

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2023

ANO MODELO

2024

NÚMERO DO CRV

233744930947



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

16449849884

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/31.320 CRM 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9536C8TL6RR057328

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

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

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

CAT DE SISTEMA DE BASCULAMENTO
ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.36

POTÊNCIA/CILINDRADA

315CV/6870

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

2096660A576658

CMT

42.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

BASCULANTE

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

00814448763

PLACA

DMI1D21

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2003

ANO MODELO

2003

NÚMERO DO CRV

254391185660



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

71096431850

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

FORD/CARGO 1717

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

DMI1321/GO

CHASSI

9BFYTNEF83BB20781

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

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

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

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

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

10.15

POTÊNCIA/CILINDRADA

162CV/5880

PESO BRUTO TOTAL

17.0

MOTOR

30770152

CMT

27.0

EIXOS

2

LOTAÇÃO

03P

CARROCERIA

BASCULANTE

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

27/08/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

00993562868

PLACA

ONB4749

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2013

ANO MODELO

2014

NÚMERO DO CRV



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

44612411464

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VW/15.190 WORKER

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9533E7231ER416880

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

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

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM RESERVA DE DOMINIO

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

10.03

POTÊNCIA/CILINDRADA

186CV/4580

PESO BRUTO TOTAL

15.0

MOTOR

0153696A573695

CMT

27.0

EIXOS

2

LOTAÇÃO

03P

CARROCERIA

TANQUE/MECANISMO OPERACIONAL

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01097220092

PLACA

PYH9C06

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2016

ANO MODELO

2016

NÚMERO DO CRV

223538366705



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

80861344454

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

M.BENZ/AXOR 3131 6X4

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

PYH9206/MG

CHASSI

9BM958260GB041860

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

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

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM OBSERVAÇÕES

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

13.8

POTÊNCIA/CILINDRADA

310CV/****

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

926992U1183895

CMT

63.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

TANQUE/MEC OPERACIONAL/C EST

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

15/01/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAL

01401592489

PLACA

SBY6E44

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2024

ANO MODELO

2025

NÚMERO DO CRV

254284665618



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

21501967462

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

I/NISSAN FRONTIER ATK X4

ESPÉCIE / TIPO

ESPECIAL CAMINHONETE

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

8ANBD33FXSL963386

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE25112459225E969A) em 24/02/2026 às 13:53:07.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM OBSERVAÇÕES

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

1.03

POTÊNCIA/CILINDRADA

190CV/2298

PESO BRUTO TOTAL

3.23

MOTOR

YS23E280C057889

CMT

6.0

EIXOS

2

LOTAÇÃO

05P

CARROCERIA

ABERTA/CABINE DUPLA

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

13/01/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

01480768380

PLACA

TGJ0C94

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2026

ANO MODELO

2026

NÚMERO DO CRV

264660139085



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

11560420091

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VOLVO/FH 540 6X4T

ESPÉCIE / TIPO

TRACAO CAMINHAO TRATOR

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9BVRT60D2TE633222

COR PREDOMINANTE

CINZA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE25112459225E969A) em 20/03/2026 às 10:31:21.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

*, *

POTÊNCIA/CILINDRADA

540CV/****

PESO BRUTO TOTAL

27.5

MOTOR

D13*8140361*K5*E

CMT

80.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

CABINE ESTENDIDA

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

20/03/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

CERTIFICADO DE AFERIÇÃO DE ESPARGIDOR

Empresa : **CNB CONSTRUTORA** Certificado Aferição Nº **016/2026**
Marca Equip: **ROMANELLI** Série Nº **01085** Data de Validade : **05/05/2027**
Placa : **ONB - 4749** Marca Veículo : **VW-15 190** Trecho: **---** Data da Aferição : **05/05/2026**

Altura da Barra : **24** Ângulo Bico/Barra : **45°** Rotação da Bomba de Asfalto : **800 rpm**
Quantidade Bicos : **36** Ângulo Difusão (leque) : **90°**
Somatória: **163.005** Quantidade de Calhas: **60** Média : **2.762**

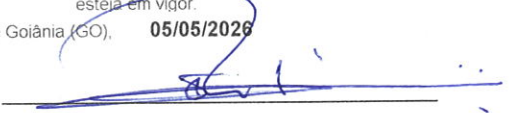
X - 15% = **2.347** X + 15% = **3.176** X - 10% = **2.485** X + 10% = **3.038**

Nº	PESO	-15/+15	MÉDIA/4	-10/+10	Nº	PESO	-15/+15	MÉDIA/4	-10/+10
1	-		-		37	2.780		2.770	
2	-		-		38	2.780		2.783	
3	-		-		39	2.755		2.786	
4	-		-		40	2.715		2.771	
5	2.790		-		41	2.735		2.757	
6	2.795		-		42	2.750		2.746	
7	2.720		-		43	2.740		2.738	
8	2.745		2.762		44	2.705		2.735	
9	2.730		2.747		45	2.805		2.732	
10	2.785		2.745		46	2.730		2.750	
11	2.735		2.748		47	2.805		2.745	
12	2.795		2.761		48	2.750		2.761	
13	2.765		2.770		49	2.725		2.772	
14	2.775		2.767		50	2.720		2.752	
15	2.785		2.780		51	2.710		2.750	
16	2.730		2.763		52	2.825		2.726	
17	2.735		2.756		53	2.745		2.745	
18	2.765		2.753		54	2.740		2.750	
19	2.750		2.745		55	2.790		2.755	
20	2.780		2.757		56	2.800		2.775	
21	2.760		2.763		57	2.730		2.768	
22	2.730		2.755		58	2.745		2.765	
23	2.745		2.753		59	2.735		2.766	
24	2.770		2.751		60	2.815		2.752	
25	2.800		2.761		61	2.805		2.756	
26	2.820		2.783		62	2.825		2.775	
27	2.705		2.773		63	2.805		2.795	
28	2.775		2.775		64	-		-	
29	2.730		2.757		65	-		-	
30	2.815		2.756		66	-		-	
31	2.715		2.758		67	-		-	
32	2.815		2.768		68	-		-	
33	2.725		2.767		69	-		-	
34	2.770		2.756		70	-		-	
35	2.815		2.781		71	-		-	
36	2.770		2.770		72	-		-	

OBSERVAÇÕES:

1. Não aquecer a barra com fogo;
2. Não desobstruir os bicos com arame (lavar com óleo diesel);
3. Manter altura da barra em 23,00 cm, sempre antes do espargimento;
4. O prazo de validade deste certificado está diretamente ligado à manutenção das condições em que o equipamento foi originalmente calibrado. Caso houver, por acidente, qualquer mudança significativa, torna-se necessário realizar nova calibração, mesmo que a anterior esteja em vigor.

Aparecida de Goiânia (GO), **05/05/2026**


Sidney Ribeiro da Silva
Departamento Técnico


Jofre de Pina Ferreira Brito
Supervisor Técnico



DETRAN- GO

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

01480768380

PLACA

TGJ0C94

EXERCÍCIO

2026

ANO FABRICAÇÃO

2026

ANO MODELO

2026

NÚMERO DO CRV

264660139085



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

11560420091

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

VOLVO/FH 540 6X4T

ESPÉCIE / TIPO

TRACAO CAMINHAO TRATOR

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9BVRT60D2TE633222

COR PREDOMINANTE

CINZA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN GO (11DE25112459225E969A) em 20/03/2026 às 10:31:21.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

*, *

POTÊNCIA/CILINDRADA

540CV/****

PESO BRUTO TOTAL

27.5

MOTOR

D13*8140361*K5*E

CMT

80.0

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

CABINE ESTENDIDA

NOME

CNB CONSTRUTORA LTDA ME

CPF / CNPJ

04.402.563/0001-67

LOCAL

GOIANIA GO

DATA

20/03/2026

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

ACORDO DE DISPONIBILIDADE DE LOCAÇÃO

A ARMAC LOCADORA, LOGISTICA E SERVICOS S.A., CNPJ: 00.242.184/0001-04, com endereço à Av. Marcos Penteado de Ulhoa Rodrigues, 939, conjunto 701 e 702, Torre II, Edifício Jatobá, Tamboré, Barueri-SP, CEP 06.460-040, Telefone (11) 3468-3703, doravante denominada LOCADOR, e a empresa CNB CONSTRUTORA LTDA, CNPJ: 04.402.563/0001-67, com endereço à rua C-236, quadra 553, lote 20, nº 231, Jardim América, Goiânia-GO, CEP 74.290-130, telefone (62) 3945-4599, doravante denominada LOCATÁRIA.

Data da Proposta: 12/03/2026.

1.OBJETO E VALOR DA LOCAÇÃO

O objeto dessa proposta é a locação do veículo destinado à operação da LOCATÁRIA, conforme relação e valores abaixo:

Tabela de Equipamentos e Valores

		QUANTIDADE DE EQUIPAMENTO		VALOR POR HORA DE EQUIPAMENTO			
EQUIPAMENTO		QNT	UNIDADE	QNT	UNIDADE	VALOR PRODUTIVO	VALOR IMPRODUTIVO
30040	CAMINHÃO TANQUE 20.000L	1	UN.	1	h	65,000	32,50

2. PERÍODO DA LOCAÇÃO

O período de locação compreende ao período de execução dos serviços.

3. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- Periodicidade: Mensal
- Vencimento: Dia 15 de cada mês

4.MANUTENÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA, SEGURO, DEPRECIAÇÃO E JUROS

4.1 – A manutenção dos equipamentos, objeto do presente contrato, é de total responsabilidade do locador.

4.2 – O locador deverá manter o equipamento segurado, pois a locatária não terá nenhuma responsabilidade no que se refere a danos, roubo, ou perda do equipamento.

4.3 – O locador deverá manter o equipamento em perfeitas condições de uso

4.4 – As despesas com impostos e seguros dos equipamentos são de responsabilidade do locador.

4.5 – As despesas com depreciação e juros dos equipamentos são de responsabilidade do locador.

5. RESPONSABILIDADES DA LOCATÁRIA

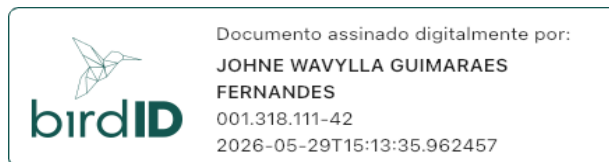
5.1 – Os gastos com contratação de mão de obra para a operação

5.2 – A aquisição e gestão do combustível necessário.

Este acordo tem validade de 180 dias.

Agradecemos sua preferência.

Goiânia, 12 de março de 2026.



Armac Locação, Logística e Serviços S.A.

00.242.184/0001-04

Johne Fernandes



DETRAN- SP

CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO - DIGITAL

CÓDIGO RENAVAM

01253255048

PLACA

FRL7A47

EXERCÍCIO

2025

ANO FABRICAÇÃO

2020

ANO MODELO

2020

NÚMERO DO CRV

213026705446



Valide este QRCode com app Vio

CÓDIGO DE SEGURANÇA DO CLA

33781209758

CAT

MARCA / MODELO / VERSÃO

M.BENZ/ATEGO 2730 6X4 CE

ESPÉCIE / TIPO

CARGA CAMINHAO

PLACA ANTERIOR / UF

*****/**

CHASSI

9BM958174LB192464

COR PREDOMINANTE

BRANCA

COMBUSTÍVEL

DIESEL

Documento emitido por DETRAN SP (2F2EE82350FEE16296D9FFB23C20F964D4900B52) em 27/11/2025 às 14:28:08.

OBSERVAÇÕES DO VEÍCULO

SEM OBSERVAÇÕES

MENSAGENS SENATRAN

Você Sabia?

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

Leia o QR Code e baixe agora.



CATEGORIA

PARTICULAR

CAPACIDADE

15.36

POTÊNCIA/CILINDRADA

286CV/****

PESO BRUTO TOTAL

23.0

MOTOR

926994U1321502

CMT

45.1

EIXOS

3

LOTAÇÃO

02P

CARROCERIA

TANQUE/MEC OPERACIONAL/C EST

NOME

ARMAC LOCACAO LOGISTICA E SERVICOS S A

CPF / CNPJ

00.242.184/0001-04

LOCAL

SAO PAULO SP

DATA

05/11/2025

ASSINADO DIGITALMENTE PELO DETRAN

DADOS DO SEGURO DPVAT

CAT. TARIF

*

DATA DE QUITAÇÃO

*

PAGAMENTO

☐ COTA ÚNICA

☐ PARCELADO

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

*

CUSTO DO
BILHETE (R\$)

*

CUSTO EFETIVO
DO SEGURO (R\$)

*

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

*

VALOR DO IOF (R\$)

*

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

*

INFORMAÇÕES DO SEGURO DPVAT

MEMÓRIA TÉCNICA DE EXEQUIBILIDADE CANTEIRO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL E EQUIPAMENTOS

Concorrência nº 046/2026 – Lote 03 – Manutenção Rodoviária GOINFRA

1. Síntese objetiva da proposta

A presente memória demonstra a exequibilidade dos custos lançados nas abas ADM/CANTEIRO e EQUIPAMENTO, com base nos próprios parâmetros da planilha do Lote 03. O orçamento de referência indicado é de R\$ 246.594.452,12, a proposta após desconto é de R\$ 162.924.954,49, resultando em desconto global de 33,93% e economia nominal de R\$ 83.669.497,63.

O BDI geral identificado na planilha é de 10,90%. A aba CANTEIRO encontra-se com quantitativos zerados; os custos efetivamente necessários de canteiro, instalações provisórias, licenças, imóveis, mobiliário e apoio operacional foram apropriados na aba ADM/Administração Local, evitando dupla contagem.

Indicador	Valor
Valor referencial do lote	R\$ 246.594.452,12
Valor proposto	R\$ 162.924.954,49
Desconto global	33,93%
BDI geral	10,90%
Extensão total	1.083,32 km

2. Exequibilidade do canteiro e administração local

A análise técnica demonstra que a redução não foi aplicada sobre salários essenciais da equipe técnica principal. A equipe mínima de engenharia, topografia, laboratório, segurança do trabalho e administração permaneceu dimensionada para 30 meses, com quantitativos compatíveis com a gestão de contrato rodoviário de grande extensão. A redução concentrou-se em itens indiretos negociáveis: veículos, locações, mobiliário, equipamentos de laboratório, serviços de apoio, instalações industriais e licenças.

Item	Memória de cálculo
Total Administração Local sem BDI	R\$ 3.505.240,37
BDI sobre Administração Local	R\$ 382.071,20
Total Administração Local com BDI	R\$ 3.887.311,57
Custo mensal médio com BDI	R\$ 129.577,05
Custo mensal médio sem BDI	R\$ 129.577,05
Comparativo interno antes dos descontos setoriais	R\$ 5.021.420,32
Comparativo após descontos setoriais	R\$ 3.503.617,12
Economia técnica setorial estimada	R\$ 1.517.803,20 (30,23%)

2.1 Memória de cálculo dos descontos no canteiro/ADM

Fórmula utilizada por item mensal: Custo Total = Quantidade × Participação Mensal × Meses × Custo Unitário. Para itens sem incidência mensal, adotou-se Custo Total = Quantidade × Custo Unitário. O desconto unitário é: Desconto = 1 – Custo Unitário Proposto / Custo Unitário Referencial.

Item com redução	Qtd.	Meses	Ref. unit.	Prop. unit.	Redução	Total prop.
Material de Expediente / Cópias / Impressões	1,00	30	R\$ 200,00	R\$ 90,60	54,70%	R\$ 2.718,00
Medicamentos	1,00	30	R\$ 50,00	R\$ 22,65	54,70%	R\$ 679,50
Caminhonete 71 a 115 cv	2,00	30	R\$ 3.515,84	R\$ 1.592,67	54,70%	R\$ 95.560,20
Equipamentos de Laboratório de Solos	1,00	30	R\$ 3.666,94	R\$ 1.661,12	54,70%	R\$ 49.833,60
Equipamentos de	1,00	30	R\$ 5.993,16	R\$ 2.714,90	54,70%	R\$ 81.447,00

Laboratório de Betume						
Caminhão prancha 30 T	1,00	30	R\$ 39.976,42	R\$ 18.109,31	54,70%	R\$ 543.279,30
Instrumental de Topografia	1,00	30	R\$ 5.531,09	R\$ 2.505,58	54,70%	R\$ 75.167,40
Aluguel de escritório/Canteiro	1,00	30	R\$ 3.532,87	R\$ 1.600,39	54,70%	R\$ 48.011,70
Aluguel de casa para alojamento	2,00	30	R\$ 3.738,67	R\$ 1.693,61	54,70%	R\$ 101.616,60
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	2,00	30	R\$ 395,03	R\$ 178,07	54,92%	R\$ 10.684,20
Mobiliário de escritório/Canteiro	1,00	30	R\$ 4.388,65	R\$ 1.988,02	54,70%	R\$ 59.640,60
Anotação de Responsabilidade Técnica	1,00	1	R\$ 271,47	R\$ 122,97	54,70%	R\$ 122,97

Conclusão técnica: a redução de aproximadamente 54,70% em itens de apoio é exequível porque deriva de estratégia administrativa e logística: utilização de estrutura própria, contratos já existentes, mobilização compartilhada, equipamentos de laboratório amortizados, locação negociada, aproveitamento de instalações de apoio e centralização administrativa. A equipe técnica principal não foi eliminada; logo, não há supressão da capacidade de gestão ou fiscalização interna do contrato.

3. Exequibilidade dos equipamentos

A aba EQUIPAMENTO apresenta metodologia por custo horário, segregando valor produtivo e improdutivo. A memória considera os valores referenciais produtivos/improdutivos, os valores propostos e o desconto unitário aplicado por equipamento. A composição mantém os componentes econômicos fundamentais: depreciação/juros, seguro/impostos, manutenção, combustível e mão de obra, quando previstos na planilha.

Indicador		Valor		
Total referencial dos equipamentos na curva		R\$ 187.995.704,78		
Total após descontos por equipamento		R\$ 145.181.254,56		
Economia técnica nos equipamentos		R\$ 42.814.450,22 (22,77%)		
Quantidade de equipamentos analisados		82		
Critério ABC		Desconto menor nos itens A e maior nos itens C, preservando criticidade operacional		
Classe ABC	Qtd.	Referencial	Proposto	Desconto médio ponderado
A	1	R\$ 134.408.687,87	R\$ 105.457.056,50	21,54%
B	6	R\$ 44.023.637,69	R\$ 32.860.480,14	25,36%
C	75	R\$ 9.563.379,22	R\$ 6.863.717,91	28,23%

3.1 Memória de cálculo dos principais equipamentos

Fórmula de comparação unitária: Valor Proposto = Valor Referencial × (1 – Desconto). Para custo total ponderado: Custo Total Proposto = Soma Valor Referencial × (1 – Desconto aplicado no equipamento).

Cód.	Equipamento	ABC	Ref. prod.	Prop. prod.	Ref. impr.	Prop. impr.	Desc.	Total prop.
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	A	R\$ 295,13	R\$ 231,56	R\$ 80,07	R\$ 62,82	21,54%	R\$ 105.457.056,50
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALE	B	R\$ 290,60	R\$ 217,98	R\$ 138,74	R\$ 104,07	24,99%	R\$ 14.699.719,74
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	B	R\$ 333,72	R\$ 250,32	R\$ 81,38	R\$ 61,04	24,99%	R\$ 6.915.169,33
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	B	R\$ 292,23	R\$ 219,20	R\$ 130,08	R\$ 97,57	24,99%	R\$ 5.490.035,24
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE	B	R\$ 283,13	R\$ 198,19	R\$ 80,44	R\$ 56,31	30,00%	R\$ 2.258.589,66

	ASFALTO							
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	B	R\$ 236,82	R\$ 177,64	R\$ 109,77	R\$ 82,34	24,99%	R\$ 2.221.859,10
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	B	R\$ 164,10	R\$ 123,09	R\$ 62,18	R\$ 46,64	24,99%	R\$ 1.275.107,07
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUI	C	R\$ 303,40	R\$ 227,58	R\$ 139,68	R\$ 104,77	24,99%	R\$ 1.223.753,92
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUI	C	R\$ 160,82	R\$ 120,63	R\$ 60,24	R\$ 45,19	24,99%	R\$ 1.173.363,05
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQU	C	R\$ 787,18	R\$ 551,03	R\$ 312,14	R\$ 218,50	30,00%	R\$ 1.037.108,17
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQU	C	R\$ 334,95	R\$ 234,46	R\$ 138,69	R\$ 97,08	30,00%	R\$ 660.491,64
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	C	R\$ 271,73	R\$ 190,21	R\$ 77,09	R\$ 53,96	30,00%	R\$ 580.965,82

4. Justificativa técnica consolidada

A exequibilidade está sustentada por quatro pilares: (i) desconto global aplicado de forma controlada; (ii) manutenção da estrutura técnica mínima na administração local; (iii) abatimento concentrado em itens indiretos e negociáveis do canteiro; e (iv) equipamentos com desconto graduado por ABC, preservando os itens de maior relevância operacional.

Nos equipamentos, o maior peso econômico está no caminhão basculante 10 m³, classificado como item A, cujo desconto aplicado é de 21,54%, inferior ao desconto global da proposta. Isso demonstra cautela na frota crítica. Os itens de menor participação receberam descontos mais elevados, técnica compatível com ganhos de escala, frota própria, ociosidade operacional aproveitável, manutenção internalizada e negociação de insumos.

No canteiro/ADM, os custos de equipe técnica principal foram mantidos, enquanto reduções foram aplicadas sobre locações, mobiliário, veículos e equipamentos de apoio. Essa técnica não compromete a execução porque tais itens admitem redução por estrutura existente, rateio de custos fixos, contratação corporativa e aproveitamento de ativos já amortizados.

5. Conclusão

Conclui-se que os custos de canteiro/administração local e equipamentos são tecnicamente exequíveis. A proposta mantém Administração Local com BDI de R\$ 3.887.311,57, equivalente a R\$ 129.577,05 por mês, e mantém equipamentos com custo total ponderado estimado de R\$ 145.181.254,56, após desconto médio ponderado de 22,77%. A metodologia preserva os serviços essenciais, evita duplicidade de custos na aba CANTEIRO e aplica descontos proporcionais à criticidade dos itens.