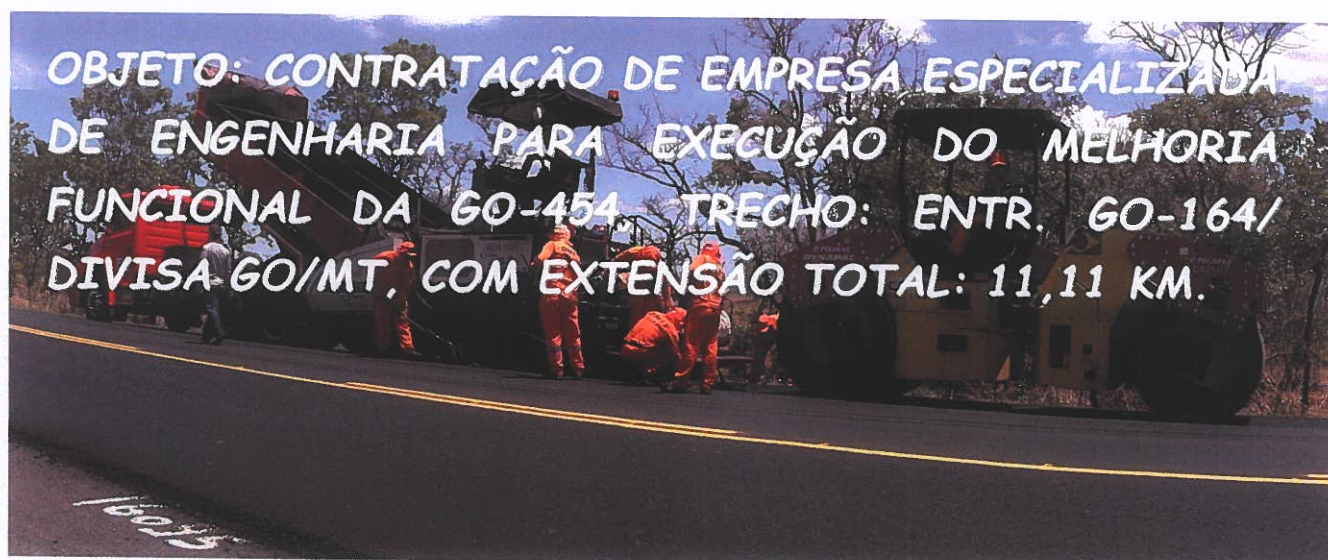




PROPOSTA COMERCIAL



ÍNDICE

05 – PROPOSTA COMERCIAL

Procuração	003
05.01.01 Carta de Apresentação da Proposta (Anexo III)	007
05.01.02 Planilha Orçamentária	008
05.01.03 Composição do BDI	010
05.01.04 Cronograma Físico-Financeiro	011
05.01.05 Composição de Preço Unitário	012
03.06.03 Proposta Comercial em Arquivo Eletrônico	059
Termo de Encerramento	060



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE GOIÁS - COMARCA DE GOIÂNIA

5ª TABELIONATO DE NOTAS

PROF. JOVENY SEBASTIÃO CÂNDIDO DE OLIVEIRA

Tabelião

BEL. PEDRO AUGUSTO CÂNDIDO DE OLIVEIRA

Tabelião Substituto

Livro 02160-P Folhas 173/174

TRASLADO Pág. 001

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ:

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

A FAVOR DE

ELSON AMÉRICO PEREIRA

NA FORMA ABAIXO DECLARADA:

SAIBAM QUANTOS este Público Instrumento de Procuração

bastante virem que aos trinta dias do mês de agosto do ano de dois mil e vinte e três, (30/08/2023)

nesta Cidade de Goiânia, Capital do Estado de Goiás, perante mim, Stéphane da Costa, Escrevente,

compareceu como outorgante a empresa **CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA**, pessoa jurídica,

inscrita no CNPJ/MF sob nº **00.237.518/0001-43**, com sede, à Avenida São Francisco, nº 271,

Santa Geneveva em Goiânia-GO, neste ato representada por seu **SÓCIO ADMINISTRADOR** o Sr.

JOSE RUBENS PANIAGO, brasileiro, natural de Mineiros-GO, nascido em 07/06/1951, filho de

Antonio Paniago e Helena Oliveira Paniago, divorciado, maior e capaz, engenheiro civil, portador

da Cédula de Identidade Profissional nº **15374/D/CREAMG**, portador da Cédula de Identidade nº

1292977/SSP/MG, inscrito no CPF/MF sob nº **095.168.751-49**, residente e domiciliado na

Alameda Ricardo Paranhos, Qd.247, Lt.1/2/3/4-35, Resid. Premier Lallure, Ap. 3500, Setor

Marista, Goiânia-GO, email: jrpaniago@caiapo.com.br; pessoa reconhecida como a própria de que

trato, de cuja identidade e capacidade jurídica à vista de seus documentos pessoais, dou fé. Então

pele outorgante me foi dito que por este instrumento e na melhor forma da lei, nomeia e constitui

seu bastante procurador o Sr. **ELSON AMÉRICO PEREIRA**, brasileiro, nascido em 17/02/1977,

filho de Gaspar Américo Pereira e Maria Lurdes Pereira, divorciado, maior e capaz, técnico em

estradas, portador da Carteira Nacional de Habilitação nº **00447193032/DETRAN-GO**, portador da

Cédula de Identidade nº **45749/MTE-GO**, inscrito no CPF/MF sob nº **844.010.011-68**, residente e

domiciliado à Avenida São Francisco, nº 273, Setor Santa Geneveva, Goiânia-GO, email:

elson.americo@caiapo.com.br (dados fornecidos por declaração), representar a outorgante perante

a **AGÊNCIA GOIÂNIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA-GO**,

podendo para tanto, participar de licitações e concorrências públicas ou particulares, sujeitas a

qualquer condição ou modalidade, convites, pregão eletrônico, pregão presencial, tomada de

preços e assembleias gerais, formalizar processos em habilitações, requerer, acompanhar discordar

dos resultados, lançar protestos, interpor recursos, efetuar cadastramento da firma como

fornecedora de entidades públicas ou particulares, assinar contratos de prestação de serviços, dar

lances, formalizar processos, habilitar, requerer e assinar todos e quaisquer documentos e propostas

necessárias, efetuar cobranças, concordar ou discordar, transigir, desistir, prestar declarações

em nome da construtora, bem como, em nome da construtora, assinar todos e quaisquer documentos e propostas

de qualquer natureza, inclusive para a assinatura de todos e quaisquer documentos e propostas

de qualquer natureza, inclusive para a assinatura de todos e quaisquer documentos e propostas

Escreventes

Bel. Angélica Moraes Abdala

Bel. Isabela Sousa Almeida

Cláudio Silva Araújo de Menezes

Bel. Douglas Dias Braz Correia

Ezequiel da Silva Carvalho

Bel. Jorge Marques Salomão

Bruno Rossi Lacerda Teles de Menezes

Bel. Vicente Lopes da Rocha

Bel. Priscila Valente Nascimento

Leonardo Silveira de Araújo

Matheus Rodrigues Carvalho

Bel. Nilson Carlos de Souza

Bel. Stéphane da Costa

Thiago Mauricio de Souza Assis

5ª TABELIONATO DE NOTAS

Stephane da Costa

Escrevente

Escrevente0033

Capa0160958
Protocolo0022961

V. TABELONATO DE NOTAS
Stéphane da Costa
Escrevente

Livro02160-P
TRASLADO

Folhas173/174
Pág.002

produzir provas, alegar razões, representar perante repartições públicas federais, estaduais, municipais, autarquias e entidades particulares, e mais, se for necessário, praticar quaisquer outros atos indispensáveis ao fim supra citado, a que tudo dará, por bom, firme e valioso, **NÃO PODENDO SUBSTABELECEER. PRAZO DE VALIDADE: ESTE INSTRUMENTO TERÁ VALIDADE ATÉ A DATA DE 31 DE DEZEMBRO DE 2023.** Feito sob minuta fornecida pelo(a) outorgante, assumindo o(a)(s) mesmo(a)(s) outorgante(s) total responsabilidade sobre as informações prestadas, bem como qualquer erro material ou incorreção, isentando estas Notas de quaisquer responsabilidades civil ou criminal. E de como assim o disse pedi-me que lhe tomasse esta procuração, que aceita, outorga e assina. (dados fornecidos por declaração, assumindo o(a)(s) outorgante(s) total responsabilidade por sua veracidade e exatidão). Foram dispensadas as Testemunhas conforme o permissivo da Lei 6.952 de 06/11/81. Taxa Judiciária recolhida por verba. Eu, Stéphane da Costa, Stéphane da Costa, Escrevente, a digitei, dou fé e assino. Emolumentos: R\$66,63; Taxa Judiciária: R\$18,29; Fundos Estaduais: R\$14,16, ISS: R\$3,33. I – 10% (dez por cento) para o Fundo Especial de Reparcelamento e Modernização do Poder Judiciário – FUNDESP/PJ, instituído pela Lei estadual nº 12.986, de 31 de dezembro de 1996; R\$ 6,663; V – 3% (três por cento) para o Fundo Especial de Modernização e Aprimoramento Funcional do Ministério Público do Estado de Goiás – FUNEMP/GO; R\$ 1,998; VI – 3% (três por cento) para o Fundo de Compensação dos Atos Gratuitos Praticados pelos Notários e Registradores e de Complementação da Receita Mínima das Serventias Deficitárias – FUNCOMP; R\$ 1,998; VII – 2% (dois por cento) para o Fundo Especial de Pagamento dos Advogados Dativos e do Sistema de Acesso à Justiça; R\$ 1,332; VIII - 2% (dois por cento) para o Fundo de Manutenção e Reparcelamento da Procuradoria-Geral do Estado – FUNPROGE; R\$ 1,332; IX - 1,25% (um vírgula vinte e cinco por cento) para o Fundo de Manutenção e Reparcelamento da Defensoria Pública do Estado – FUNDEPEG; R\$ 0,832. (aa.) CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA, JOSE RUBENS PANIAGO, SOCIO ADMINISTRADOR da Outorgante. Stéphane da Costa, Escrevente. Emolumentos: R\$66,63; Taxa Judiciária: R\$18,29; Fundos Estaduais: R\$14,16, ISS: R\$3,33. I – 10% (dez por cento) para o Fundo Especial de Reparcelamento e Modernização do Poder Judiciário – FUNDESP/PJ, instituído pela Lei estadual nº 12.986, de 31 de dezembro de 1996; R\$ 6,663; V – 3% (três por cento) para o Fundo Especial de Modernização e Aprimoramento Funcional do Ministério Público do Estado de Goiás – FUNEMP/GO; R\$ 1,998; VI – 3% (três por cento) para o Fundo de Compensação dos Atos Gratuitos Praticados pelos Notários e Registradores e de Complementação da Receita Mínima das Serventias Deficitárias – FUNCOMP; R\$ 1,998; VII





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE GOIÁS - COMARCA DE GOIÂNIA

5º TABELIONATO DE NOTAS

OF. JOVENEY EABASTIAO CA. DÍDO DE OLIVEIRA

Tabellião

BEL. PEDRO AUGUSTO CANDIDO DE OLIVEIRA

Tabellião Substituto

Livro 02160-P Folhas 173/174
TRASLADO Pág. 003

5º TABELIONATO DE NOTAS
Stephane da Costa

Escritor

2% (dois por cento) para o Fundo Especial de Pagamento dos Advogados Dativos e do Sistema de Acesso à Justiça; R\$ 1,332; VIII - 2% (dois por cento) para o Fundo de Manutenção e Reparelhamento da Procuradoria-Geral do Estado - FUNPROGE; R\$ 1,332; IX - 1,25% (um vírgula vinte e cinco por cento) para o Fundo de Manutenção e Reparelhamento da Defensoria Pública do Estado - FUNDEPEG; R\$ 0,832 Nada mais. Traslada em seguida, confere em tudo com o original, ao qual me reporto e dou fé.

Em Teste da Verdade

Stephane da Costa
Escritor

Poder Judiciário Estado de Goiás
Selo Eletrônico de Fiscalização
01132308213142023490025
Consulte este selo em
<https://portal-extrajudicial.tgo.jus.br>

Rua 115 nº 1498

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 45/2023-GOINFRA.

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

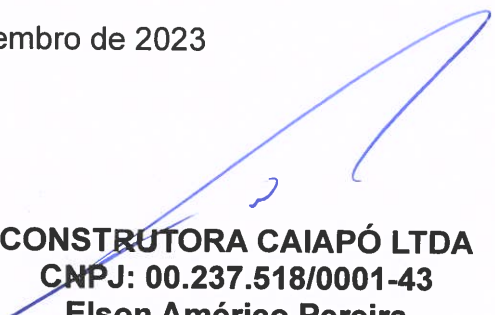
1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 54.350.990,24 (cinquenta e quatro milhões, trezentos e cinquenta mil, novecentos e noventa reais e vinte e quatro centavos).**

2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,48% (vinte vírgula quarenta e oito por cento) para serviços e 11,79% (onze vírgula setenta e nove por cento) para aquisição e transporte dos materiais betuminosos, conforme detalhado na proposta comercial.

3- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Goiânia-GO, 21 de setembro de 2023


CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
CNPJ: 00.237.518/0001-43
Elson Américo Pereira
Procurador

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 045/2023

DESCRIÇÃO: MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT

EXTENSÃO: 11,11 KM

RESUMO		
Discriminação	Preço	Preço/km
TERRAPLENAGEM	R\$ 35.478.917,25	R\$ 3.193.421,89
REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 627.745,11	R\$ 56.502,71
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 2.718.642,88	R\$ 244.702,32
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 190.503,78	R\$ 17.147,05
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 10.183.141,67	R\$ 916.574,40
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.301.402,76	R\$ 297.155,96
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.584.328,61	R\$ 142.603,83
MOBILIZAÇÃO LOCAL	R\$ 266.308,18	R\$ 23.970,13
Total Geral	R\$ 54.350.990,24	R\$ 4.892.078,32

Goiânia-GO, 21 de setembro de 2023

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 Elson Américo Pereira
 Procurador

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 045/2023

DESCRIÇÃO: MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT

EXTENSÃO: 11,11 KM

Orçamento					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	584.476,40	R\$ 0,26	R\$ 151.963,86
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	58.705,54	R\$ 3,02	R\$ 177.290,73
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	699,00	R\$ 6,40	R\$ 4.473,60
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	871,00	R\$ 7,22	R\$ 6.288,62
40090A	ESCAV. E CARGA DE MAT. 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE - COM INDENIZAÇÃO	m3	620.408,00	R\$ 8,32	R\$ 5.161.794,56
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM (DT=24,71KM)	m3km	15.329.865,38	R\$ 1,77	R\$ 27.133.861,72
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	392.427,62	R\$ 4,80	R\$ 1.883.652,57
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	140.412,22	R\$ 5,79	R\$ 812.986,75
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	4.105,34	R\$ 7,20	R\$ 29.558,44
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	365.770,00	R\$ 0,32	R\$ 117.046,40
				Total do Grupo:	R\$ 35.478.917,25
100002	REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	12.288,49	R\$ 0,39	R\$ 4.792,51
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	12.288,49	R\$ 0,34	R\$ 4.178,08
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	14.623,30	R\$ 11,16	R\$ 163.196,02
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (DT=16,14KM)	m3km	236.024,34	R\$ 1,67	R\$ 394.160,64
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	m2	146.233,00	R\$ 0,42	R\$ 61.417,86
				Total do Grupo:	R\$ 627.745,11
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	18.545,00	R\$ 19,32	R\$ 358.289,40
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	3.563,00	R\$ 12,36	R\$ 44.038,68
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	113.672,00	R\$ 0,60	R\$ 68.203,20
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	424.172,00	R\$ 5,30	R\$ 2.248.111,60
				Total do Grupo:	R\$ 2.718.642,88
100008	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	20,00	R\$ 1.116,15	R\$ 22.323,00
00001	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	24,00	R\$ 5.066,71	R\$ 121.601,04
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,00	R\$ 1.571,13	R\$ 3.142,26
00002	BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,00	R\$ 5.443,64	R\$ 10.887,28
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	313,46	R\$ 1,48	R\$ 463,92
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	347,10	R\$ 1,42	R\$ 492,88
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	51,05	R\$ 1,40	R\$ 71,47
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	9.922,55	R\$ 0,73	R\$ 7.243,46
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	14.303,56	R\$ 0,77	R\$ 11.013,74
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	15.605,57	R\$ 0,85	R\$ 13.264,73
				Total do Grupo:	R\$ 190.503,78
100008	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3	1.399,20	R\$ 136,41	R\$ 190.864,87
COMP 1	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0X3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 4.785.449,73	R\$ 4.785.449,73
COMP 2	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 3.110.538,35	R\$ 3.110.538,35
COMP 3	BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONDISADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 1.203.508,27	R\$ 1.203.508,27
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	21.412,17	R\$ 1,48	R\$ 31.690,01
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	8.162,12	R\$ 1,42	R\$ 11.590,21
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.460,18	R\$ 1,40	R\$ 2.044,25
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	437.898,32	R\$ 0,73	R\$ 319.665,77
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	85.973,61	R\$ 0,73	R\$ 62.760,73
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	547.093,51	R\$ 0,85	R\$ 465.029,48
				Total do Grupo:	R\$ 10.183.141,67
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,00	R\$ 3.301.402,76	R\$ 3.301.402,76
				Total do Grupo:	R\$ 3.301.402,76
	CANTEIRO DE OBRA				
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,00	R\$ 1.584.328,61	R\$ 1.584.328,61
				Total do Grupo:	R\$ 1.584.328,61
100007	MOBILIZAÇÃO LOCAL				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 266.308,18	R\$ 266.308,18
				Total do Grupo:	R\$ 266.308,18
				Total do Orçamento:	R\$ 54.350.990,24

Goiânia-GO, 21 de setembro de 2023

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 045/2023

DESCRIÇÃO: MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT

EXTENSÃO: 11,11 KM

	Administração Central (1)	Lucro (2)	Despesas Financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI estimado	3,67%	7,30%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	20,48%

MATERIAIS BETUMINOSOS:

	Administração Central (1)	Lucro (2)	Despesas Financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI estimado	2,20%	4,38%	0,60%	0,05%	0,33%		0,65%	3,00%	0,00%	11,79%

Fórmula Utilizada:
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$

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)

Goiânia-GO, 21 de setembro de 2023

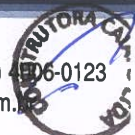

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 Elson Américo Pereira
 Procurador

Obr: MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO: ENTR. GO-16// DIVISA GO/MT

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																		
ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	1ª MÊS	2ª MÊS	3ª MÊS	4ª MÊS	5ª MÊS	6ª MÊS	7ª MÊS	8ª MÊS	9ª MÊS	10ª MÊS	11ª MÊS	12ª MÊS	13ª MÊS	14ª MÊS	15ª MÊS	16ª MÊS	17ª MÊS	18ª MÊS	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL R\$ 3.301.402,76	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%
2	CANTEIRO DE OBRA R\$ 1.584.328,61	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
3	MOBILIZAÇÃO LOCAL R\$ 266.308,18	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
4	TERRAPLENAGEM R\$ 95.478.917,25	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO R\$ 627.745,11	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%	2,02%
6	OBRAS COMPLEMENTARES R\$ 2.718.642,88	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
7	OBRAS DE ARTE CORRIENTES R\$ 190.503,78	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
8	OBRAS DE ARTE ESPECIAS R\$ 10.183.141,67	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
TOTAL		54.350.990,24																		
FINANCEIRO																				
Parcel (R\$)		RS 2.470.320,17	RS 3.761.897,74	RS 4.773.986,43	RS 4.724.769,65	RS 4.714.045,10	RS 3.729.008,39	RS 3.729.008,39	RS 3.729.008,39	RS 3.180.506,56	RS 3.180.506,56	RS 3.180.506,56	RS 3.180.506,56	RS 2.852.902,81	RS 2.852.902,81	RS 1.708.611,41	RS 1.699.333,96	RS 1.100.577,95	RS 764.378,38	
Percentual Parcel (%)		4,55%	6,97%	8,78%	8,74%	8,74%	6,86%	6,86%	6,86%	5,85%	5,85%	5,85%	5,85%	5,00%	5,00%	3,14%	3,14%	2,03%	1,39%	
Acumulada (R\$)		RS 2.470.320,17	RS 6.231.987,91	RS 11.004.974,34	RS 15.729.441,99	RS 20.480.487,10	RS 24.209.495,48	RS 27.938.503,87	RS 31.621.890,05	RS 34.802.396,61	RS 37.982.903,17	RS 41.169.409,73	RS 44.349.916,28	RS 47.532.819,09	RS 50.716.721,90	RS 53.901.333,31	RS 57.089.945,27	RS 60.278.557,23	RS 63.467.169,18	RS 66.655.781,13
Percentual Acumulado (%)		4,55%	11,47%	20,25%	28,98%	37,68%	44,54%	51,40%	58,26%	64,03%	69,80%	75,58%	81,35%	86,84%	91,57%	96,64%	99,07%	99,67%	100,00%	100,00%

Goiânia-GO, 21 de setembro de 2023

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Eison Americo Pereira
Procurador



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM							DATA BASE:	jun/23	
40001	DESCRIBÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:	m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D60U EQUIVALENTE		30000	1,0000	1,0000	0,0000	208,35	71,74	208,35		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		208,35	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,4000	10,76	22,75	121,83	9,10			
AJUDANTE		20003	2,0000	6,76	14,29	121,83	28,58			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		37,68	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			0,42			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,61			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,80			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		5,83	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.144,0000 m2						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		251,86
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		0,22	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		0,22	
							BDI: 20,48%		0,05	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,28	
RODOVIA:	GO-454									
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
							EXTENSÃO: 11,11 km			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
40090A	ESCAV. E CARGA DE MAT. 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE - COM INDENIZAÇÃO							jun/23		
UNIDADE: m3										
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário			
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	291,88	125,68	291,88			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							291,88			
(B) MÃO DE OBRA										
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	10,76	22,75	121,83	22,75				
AJUDANTE	20003	3,0000	6,76	14,29	121,83	42,87				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							65,62			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI	0011	1,1200	X			0,73				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,29				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,14				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10,16			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
	191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					367,66			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							1,91			
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	1,0000	m3	5,0000	5,00					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							5,00			
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							6,91			
BDI: 20,48%							1,42			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,32			
RODOVIA:	GO-454									
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	11,11 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M							jun/23	
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D80U EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,0000	0,0000	668,75	218,82	668,75		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	668,75	
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,3000	10,76	22,75	121,83	6,82			
AJUDANTE	20003	1,0000	6,76	14,29	121,83	14,29			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	21,11	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,23			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,02			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,01			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	3,26	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	275,4600 m3						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	693,12	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	2,51	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	2,51	
							BDI: 20,48%	0,51	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	3,02	
RODOVIA:	GO-454								
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	11,11 km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)							jun/23		
(A) EQUIPAMENTOS								UNIDADE:	m3	
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	3,0000	0,9000	0,1000	199,26	24,86	545,43			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0500	0,9500	257,43	99,55	107,44			
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	291,86	125,66	291,88			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							944,75			
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	10,76	22,75	121,83	22,75			
AJUDANTE		20003	3,0000	6,76	14,29	121,83	42,87			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							65,82			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			0,73			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			6,29			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			3,14			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10,16			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,7300 m3						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	1.020,53	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))	5,32		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							5,32			
							BDI: 20,48%			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
							6,40			
RODOVIA:	GO-454									
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
		EXTENSÃO: 11,11 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	Jun/23	
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)							UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	4,0000	0,8100	0,1900	199,26	24,86	664,48		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE		30046	1,0000	0,1200	0,8800	257,43	99,55	118,49		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,0000	0,0000	291,88	125,66	291,88		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		1.074,85	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	10,76	22,75	121,83	22,75			
AJUDANTE		20003	3,0000	6,76	14,29	121,83	42,87			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		65,62	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			0,73			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			6,29			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			3,14			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		10,16	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,7300 m3							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	1.150,63
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		6,00	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		6,00	
							BDI: 20,48%		1,23	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		7,22	
RODOVIA:	GO-454									
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
							EXTENSÃO: 11,11 km			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:			
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M ³ - DMT>10,0KM (DT=24,71KM)						jun/23	m3km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,0000	0,0000	199,26	24,86	199,26			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			199,26	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI		0011	1,1200	X			0,00				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,00				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,00				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		134,8000 m3km						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			199,26
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			1,47	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			1,47	
							BDI: 20,48%			0,30	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1,77	
RODOVIA:	GO-454										
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT										
SUBTRECHO:	-										
SEGMENTO:	-										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
		EXTENSÃO: 11,11 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO							jun/23		
UNIDADE:										
								m2		
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30046	1,0000	1,0000	0,0000	257,43	99,55	257,43			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	257,43	
(B) MÃO DE OBRA										
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	10,76	22,75	121,83	11,37				
AJUDANTE	20003	2,0000	6,76	14,29	121,83	28,58				
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	39,95	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI	0011	1,1200	X			0,44				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,83				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,91				
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	6,18	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
	844,0000 m2								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	303,56
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	0,36	
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	0,36	
								BDI: 20,48%	0,07	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,42	
RODOVIA:	GO-454									
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	11,11 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA							jun/23		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA		30053	1,0000	1,0000	0,0000	268,35	78,12	268,35		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			268,35
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	10,76	22,75	121,83	22,75			
SERVENTE		20031	8,0000	6,14	12,98	121,83	103,84			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			126,59
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			6,32			
EPI		0011	1,1200	X			1,41			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			12,15			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			6,06			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			25,94
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		565,0000 m2								
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			420,88
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			0,74
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ADUBO NPK		10000	0,0600	Kg	3,5300	0,21				
PÓ CALCÁRIO		10041	0,1750	Kg	0,1600	0,02				
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA		10049	0,0250	Kg	32,9500	0,82				
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA		10400	0,0280	Kg	65,3500	1,82				
ENXOFRE		10401	0,0030	Kg	3,9500	0,01				
ADUBO ORGÂNICO		10404	0,2000	Kg	0,2800	0,05				
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA		10406	0,5000	Kg	1,4700	0,73				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			3,66
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			4,40
							BDI: 20,48%			0,90
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			5,30
RODOVIA:	GO-454									
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
					EXTENSÃO: 11,11 km					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL							jun/23	
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 42920U EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,5300	0,4700	113,08	31,94	74,94		
ROLO PÉ DE CARNEIROAUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	180,30	72,82	180,30		
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,5300	0,4700	4,09	2,63	3,39		
CAMINHÃO TANQUE 10 000L	30040	2,0000	0,5700	0,4300	275,17	53,56	359,74		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30046	1,0000	0,3100	0,6900	257,43	99,55	148,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
766,85									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	10,76	22,75	121,83	22,75			
AJUDANTE	20003	2,0000	6,76	14,29	121,83	28,58			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
51,33									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,57			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,92			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,45			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
7,94									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
171,6300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		826,12							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
4,81									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
4,81									
BDI: 20,48%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
5,79									
RODOVIA:	GO-454								
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 11,11 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:		
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS						Jun/23	tkm		
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	230,98	50,98	230,98			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				230,98
(B) MÃO DE OBRA										
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
AJUDANTE	20003	2,0000	6,76	14,29	121,83	28,58				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				28,58
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI	0011	1,1200	X			0,32				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,74				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,36				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA				4,42
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
214,5000 tkm						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				263,98
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				1,23
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)				1,23
						BDI: 20,48%				0,25
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1,48
RODOVIA:	GO-454									
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
						EXTENSÃO: 11,11 km				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:		
48445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						Jun/23	m3km		
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	199,26	24,86	199,26			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				199,26
(B) MÃO DE OBRA										
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI	0011	1,1200	X			0,00				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,00				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,00				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
	168,7500	m3km					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				1,18
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)				1,18
						BDI: 20,48%				0,24
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1,42
RODOVIA:	GO-454									
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
						EXTENSÃO: 11,11 km				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
00001	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2							jun/23	
UNIDADE: m									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo Horário	
	30007	1,0000	1,0000	0,0000	384,46	165,08		384,46	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	384,46
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)			Custo Horário	
	20002	1,0000	10,76	22,75	121,83			22,75	
	20003	12,0000	6,76	14,29	121,83			171,48	
	20017	2,0000	8,95	18,92	121,83			37,84	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	232,07
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
	0011	1,1200	X					2,59	
	0012	9,6000	X					22,27	
	0013	4,7900	X					11,11	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	35,97
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	1,0000 m								
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	652,50
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	652,50
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	10066	3,0000	m	905,4600	2716,38				
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	2716,38
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	47020	0,2800	m2	63,4200	17,75				
	47018	0,0450	m3	432,1200	19,44				
	42841	2,8410	m3	281,3700	799,37				
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	836,56
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	4.205,44
								BDI: 20,48%	861,27
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	5.066,71
RODOVIA:	GO-454								
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 11,11 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	Jun/23	
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL							UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 42920U EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,7100	0,2900	113,08	31,94	89,54			
ROLO PÉ DE CARNEIROAUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	180,30	72,82	180,30			
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,7100	0,2900	4,09	2,63	3,66			
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,7000	0,3000	275,17	53,56	417,34			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30046	1,0000	0,4100	0,5900	257,43	99,55	164,27			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	855,11		
(B) MÃO DE OBRA										
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	10,76	22,75	121,83	22,75				
AJUDANTE	20003	2,0000	6,76	14,29	121,83	28,58				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	51,33		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI	0011	1,1200	X			0,57				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,92				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,45				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	7,94		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
	228,8400 m3						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	914,38		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	3,99		
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	3,99		
							BDI: 20,48%	0,82		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	4,80		
RODOVIA:	GO-454									
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	11,11 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO							jun/23			
								UNIDADE:	tkm		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	230,98	50,98	230,98			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		230,98	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI		0011	1,1200	X			0,00				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,00				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,00				
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,0000 tkm								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	230,98
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		0,61	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		0,61	
								BDI: 20,48%		0,12	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,73	
RODOVIA:	GO-454										
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT										
SUBTRECHO:	-										
SEGMENTO:	-										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
			EXTENSÃO: 11,11 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO							jun/23	
UNIDADE: m2									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D60U EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,0000	0,0000	208,35	71,74	208,35		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	208,35	
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	10,76	22,75	121,83	11,37			
AJUDANTE	20003	2,0000	6,76	14,29	121,83	28,58			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	39,95	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,44			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,83			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,91			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	6,18	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	940,0000 m2						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	254,48	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	0,27	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	0,27	
							BDI: 20,48%	0,06	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,32	
RODOVIA:	GO-454								
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	11,11 km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA							jun/23			
								UNIDADE:	m2		
(A) EQUIPAMENTOS											
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D60U EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,0000	0,0000	208,35	71,74	208,35				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			208,35	
(B) MÃO DE OBRA											
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	10,76	22,75	121,83	11,37					
AJUDANTE	20003	2,0000	5,76	14,29	121,83	28,58					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			39,95	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA											
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
EPI	0011	1,1200	X			0,44					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,83					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,91					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			6,18	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE											
	751,0000	m2								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	254,48
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			0,33	
(F) MATERIAIS											
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
(G) SERVIÇOS											
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
(H) ITENS DE TRANSPORTE											
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			0,33	
							BDI: 20,48%			0,07	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,39	
RODOVIA:	GO-454										
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT										
SUBTRECHO:	-										
SEGMENTO:	-										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
					EXTENSÃO: 11,11 km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS							jun/23	
UNIDADE: m2									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D60U EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,0000	0,0000	208,35	71,74	208,35	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	208,35	
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
	ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	10,76	22,75	121,83	11,37		
	AJUDANTE	20003	2,0000	6,76	14,29	121,83	28,56		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	39,93	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
	EPI	0011	1,1200	X			0,44		
	ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,83		
	TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,91		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	6,18	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	870,0000 m2						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	254,46	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	0,29	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	0,29	
							BDI: 20,48%	0,08	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,34	
RODOVIA:	GO-454								
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	11,11 km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS							jun/23			
UNIDADE: tkm											
(A) EQUIPAMENTOS											
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário				
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	230,98	50,98	230,98				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			230,98	
(B) MÃO DE OBRA											
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA											
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
EPI	0011	1,1200	X			0,00					
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,00					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,00					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 357,5000 tkm											
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			230,98	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			0,64	
(F) MATERIAIS											
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário						
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
(G) SERVIÇOS											
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário						
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
(H) ITENS DE TRANSPORTE											
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			0,64	
							BDI: 20,48%			0,13	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,77	
RODOVIA:	GO-454										
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT										
SUBTRECHO:	-										
SEGMENTO:	-										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
					EXTENSÃO: 11,11 km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO							jun/23			
								UNIDADE:	m3		
(A) EQUIPAMENTOS											
		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário			
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OUEQUIVALENTE		30011	1,0000	1,0000	0,0000	280,37	122,19	280,37			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		280,37	
(B) MÃO DE OBRA											
		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,5000	10,76	22,75	121,83	11,37				
AJUDANTE		20003	2,0000	6,76	14,29	121,83	28,58				
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		39,95	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA											
		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI		0011	1,1200	X			0,44				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,83				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,91				
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		6,16	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE											
76,2900 m3									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		326,50
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		4,27	
(F) MATERIAIS											
		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO		10046	1,0000	m3	5,0000	5,00					
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		5,00	
(G) SERVIÇOS											
		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE											
		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		9,27	
								BDI: 20,48%		1,90	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		11,16	
RODOVIA:	GO-454										
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT										
SUBTRECHO:	-										
SEGMENTO:	-										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
					EXTENSÃO: 11,11 km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) - DT = 13,736 Km						jun/23			
UNIDADE: m3km										
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	199,26	24,86	199,26			
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0250	1,0000	0,0000	275,17	53,56	6,88			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30046	0,0250	1,0000	0,0000	257,43	99,55	6,44			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				212,57
(B) MÃO DE OBRA										
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI	0011	1,1200	X			0,00				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,00				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,00				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
152,6300 m3km								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		212,57
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))				1,39
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)				1,39
						BDI: 20,48%				0,28
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1,67
RODOVIA:	GO-454									
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
						EXTENSÃO: 11,11 km				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA							jun/23		
								UNIDADE:		
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI Hr. Prod	VI Hr. Imp	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,1000	10,76	22,75	121,83	2,27			
AJUDANTE		20003	2,0000	6,76	14,29	121,83	28,58			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			0,34			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			2,96			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,47			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3								
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	35,82		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	35,82		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA		10034	1,0000	m3	77,6100	77,61				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	113,23		
							BDI: 20,48%	23,19		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	136,41		
RODOVIA:	GO-454									
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
					EXTENSÃO:	11,11 km				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	un			
COMP 1	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0X3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2, 50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Jun/23				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI		0011	1,1200	X			0,00				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,00				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,00				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
LIMPEZA GERAL		45245	14744,2100	m2	2,9700	43790,30					
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)		45145	9409,7700	m2	91,1900	858076,92					
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA		45155	103928,5600	kg	13,3800	1390564,13					
CONCRETO FCK=20 MPA		45160	1914,7600	m3	506,3400	969519,57					
ESCORAMENTO PARA BUEIRO		45140	6219,3200	m³	57,2100	355807,29					
LASTRO DE PEDRA		45030	807,0600	m3	150,4300	121406,03					
CONCRETO FCK=15 MPA		45050	269,0200	m3	492,6400	132530,01					
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	1602,6300	m3	62,5800	100292,58					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										3.971.986,83	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										3.971.986,83	
BDI: 20,48%										813.462,90	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4.785.449,73	
RODOVIA:	GO-454										
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT										
SUBTRECHO:	-										
SEGMENTO:	-										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 11,11 km											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:			
COMP 2	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS							jun/23	un			
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI				0011	1,1200	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				0012	9,6000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				0013	4,7900	X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
LIMPEZA GERAL				45245	9583,7400	m2	2,9700	28463,70				
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)				45145	6116,3500	m2	91,1900	557749,95				
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA				45155	67553,5600	kg	13,3800	903866,63				
CONCRETO FCK=20 MPA				45160	1244,5900	m3	506,3400	630185,70				
ESCORAMENTO PARA BUEIRO				45140	4042,5600	m²	57,2100	231274,85				
LASTRO DE PEDRA				45030	524,5900	m3	150,4300	78914,07				
CONCRETO FCK=15 MPA				45050	174,8600	m3	492,6400	86143,03				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				45005	1041,7100	m3	62,5800	65190,21				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
2.581.788,14												
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												
2.581.788,14												
BDI: 20,48%												
528.750,21												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
3.110.538,35												
RÓDovia:	GO-454											
TRECHO:	ENTR. GO-184/ DIVISA GO/MT											
SUBTRECHO:	-											
SEGMENTO:	-											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 11,11 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	un			
COMP 3	BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS							jun/23	un			
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI				0011	1,1200	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				0012	9,6000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				0013	4,7900	X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)				45145	1953,0000	m2	91,1900	178094,07				
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA				45155	37377,0000	kg	13,3800	500104,26				
CONCRETO FCK=20 MPA				45160	471,8700	m3	506,3400	238926,65				
CONCRETO FCK=15 MPA				45050	166,0500	m3	492,6400	81802,87				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
998.927,85												
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												
998.927,85												
BDI: 20,48%												
204.580,42												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
1.203.508,27												
RODOVIA:	GO-454											
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT											
SUBTRECHO:	-											
SEGMENTO:	-											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
										EXTENSÃO: 11,11 km		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							jun/23	
UNIDADE: tkm									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp			Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	230,98	50,98			230,98
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS
									230,98
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)				Custo Horário
AJUDANTE	20003	2,0000	6,76	14,29	121,83				28,58
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA
									28,58
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
EPI	0011	1,1200	X						0,32
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X						2,74
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X						1,36
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA
									4,42
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
		225,0000 tkm							
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)
									263,98
									(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]
									1,17
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 20,48%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVIA: GO-454 TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 11,11 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)							jun/23		
UNIDADE: m										
(A) EQUIPAMENTOS										
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário			
	30007	1,0000	0,1000	0,0000	384,46	165,08	38,44			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							38,44			
(B) MÃO DE OBRA										
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
AJUDANTE	20002	1,0000	10,76	22,75	121,83	22,75				
PEDREIRO	20003	3,5000	6,76	14,29	121,83	50,01				
	20017	1,0000	8,95	18,92	121,83	18,92				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							91,68			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			1,02				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			8,80				
	0013	4,7900	X			4,39				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							14,21			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							144,33	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							144,33			
(F) MATERIAIS										
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
	10065	1,0000	m	581,9000	581,90					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							581,90			
(G) SERVIÇOS										
FORMA DE PLACA COMPENSADA	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 4 (AC)	47020	0,2400	m2	63,4200	15,22					
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	47018	0,0120	m3	432,1200	5,18					
	42841	0,6390	m3	281,3700	179,79					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							200,19			
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							926,42			
BDI: 20,48%							189,73			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.116,15			
RODOVIA:	GO-454									
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 11,11 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	un
00002	BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)							jun/23	un
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ul Pr	Ut Impr	VI Hr. Prod	VI Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
	20002	1,0000	10,76	22,75	121,83	22,75			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
22,75									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI									
	0011	1,1200	X			0,25			
ALIMENTAÇÃO									
	0012	9,6000	X			2,18			
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0013	4,7900	X			1,08			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
3,51									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	1,0000 un						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	26,26	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	26,26	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FORMA DE PLACA COMPENSADA									
	47020	15,7818	m2	63,4200	1000,88				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)									
	47018	0,4600	m3	432,1200	198,77				
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM									
	42841	11,7013	m3	281,3700	3292,39				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
4,492,04									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
4.518,30									
BDI: 20,48%									
925,34									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
5.443,64									
RODOVIA:	GO-454								
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 11,11 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							UNIDADE:	km
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	230,98	50,98		230,98	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	230,98
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)			Custo Horário	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
EPI	0011	1,1200	X					0,00	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X					0,00	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X					0,00	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
		375,0000 tkm							
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	230,98
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	0,61
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	0,61
								BDI: 20,48%	0,12
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,73
RODOVIA:	GO-454								
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	11,11 km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)							jun/23	
UNIDADE:									
un									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
	20002	1,0000	10,76	22,75	121,83	22,75			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS									
EPI									
ALIMENTAÇÃO									
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0011	1,1200	X			0,00			
	0012	9,6000	X			0,25			
	0013	4,7900	X			2,18			
						1,08			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
3,55									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							26,26
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
26,26									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FORMA DE PLACA COMPENSADA									
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 4 (AC)									
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM									
	47020	5,8200	m2	63,4200	369,10				
	47018	0,1000	m3	432,1200	43,21				
	42841	3,0760	m3	281,3700	865,49				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
1.277,80									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
1.304,06									
BDI: 20,48%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
1.571,13									
RODOVIA:	GO-454								
TRECHO:	ENTR. GO-184/ DIVISA GO/MT								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
	EXTENSÃO: 11,11 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA							jun/23	
UNIDADE: M									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp			Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)				Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,0100	10,76	22,75	121,83				0,22
AJUDANTE	20003	0,2500	6,76	14,29	121,83				3,57
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X						0,18
EPI	0011	1,1200	X						0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X						0,36
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X						0,18
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 M									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
ARAME LISO	10002	5,1250	m	0,8200					4,20
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	0,2188	un	20,7000					4,52
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	0,0313	un	88,5000					2,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 20,48%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
16,04									
3,28									
19,32									
RODOVIA:	GO-454								
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 11,11 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA							jun/23	
UNIDADE: m									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp			Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)				Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,0200	10,76	22,75	121,83				0,45
AJUDANTE	20003	0,5000	6,76	14,29	121,83				7,14
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X						0,37
EPI	0011	1,1200	X						0,08
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X						0,72
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X						0,36
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	1,0000 m								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
ARAME LISO	10002	0,5125	m	0,8200					0,42
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	0,0219	un	20,7000					0,45
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	0,0031	un	88,5000					0,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 20,48%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
12,36									
RODOVIA:	GO-454								
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
	EXTENSÃO: 11,11 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE							jun/23	
UNIDADE: m2									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,2500	10,76	22,75	121,83		5,68		
AJUDANTE	20003	14,0000	6,76	14,29	121,83		200,06		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			10,28			
EPI	0011	1,1200	X			2,30			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			19,75			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,85			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	490,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							247,92
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
0,50									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
0,50									
BDI: 20,48%									
0,10									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
0,60									
RODOVIA:	GO-454								
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 11,11 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE: jun/23		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA							UNIDADE: m2		
(A) EQUIPAMENTOS										
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
SERRA CIRCULAR 12' COM BANCADA	30042	0,0402	1,0000	0,0000	33,32	3,63	1,33			
	30047	0,0402	0,5000	0,5000	0,96	0,62	0,03			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1,36			
(B) MÃO DE OBRA										
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20000	0,0402	8,85	18,71	121,83	0,75				
AJUDANTE	20002	0,0700	10,76	22,75	121,83	1,59				
CARPINTEIRO	20003	0,7000	6,76	14,29	121,83	10,00				
	20016	0,7000	8,95	18,82	121,83	13,24				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							25,58			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI	0014	5,0000	X			1,27				
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,28				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			2,45				
	0013	4,7900	X			1,22				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							5,22			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
	1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							32,16	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							32,16			
(F) MATERIAIS										
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
PREGO	10025	0,4084	m2	34,3600	14,03					
SARRAFO	10044	0,0600	Kg	22,3200	1,33					
	10048	1,9400	m	8,2000	15,90					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							31,26			
(G) SERVIÇOS										
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							63,42			
BDI: 20,48%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							63,42			
RODOVIA:	GO-454									
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
					EXTENSÃO: 11,11 km					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)							jun/23		
UNIDADE: m3										
(A) EQUIPAMENTOS										
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	Código Auxiliar	Consumo	Ut Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
CARRINHO DE MÃO 80L	30031	1,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,75	6,21			
	30033	3,0000	1,0000	0,0000	0,75	0,50	2,25			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							8,46			
(B) MÃO DE OBRA										
AJUDANTE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
PEDREIRO	20003	12,0000	6,76	14,29	121,83	171,48				
	20017	1,0000	8,95	18,92	121,83	18,92				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							190,40			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			2,13				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			18,27				
	0013	4,7900	X			9,12				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							29,52			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
	2,5000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							228,38
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			91,35
(F) MATERIAIS										
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
AREIA - COMERCIAL (AC)	10010	350,0000	Kg	0,6200	217,00					
	10081	1,1500	m3	107,6300	123,77					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							340,77			
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							432,12			
BDI:							0,00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							432,12			
RODOVIA:	GO-454									
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 11,11 km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM							Jun/23	
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
AJUDANTE									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS									
EPI									
ALIMENTAÇÃO									
TRANSPORTE DE PESSOAL									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
3,5000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM									
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI:									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVIA: GO-454									
TRECHO: ENTR. GO-154/ DIVISA GO/MT									
SUBTRECHO: -									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 11,11 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE: jun/23			
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM							UNIDADE: m3			
(A) EQUIPAMENTOS											
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30031	1,8336	0,3894	0,6106	6,21	0,75	5,24				
	30037	0,0278	1,0000	0,0000	199,26	24,86	5,53				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							10,77				
(B) MÃO DE OBRA											
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário					
AJUDANTE	20002	0,2500	10,76	22,75	121,83	5,68					
PEDREIRO	20003	0,8000	6,76	14,29	121,83	11,43					
SERVENTE	20017	0,4000	8,95	18,92	121,83	7,56					
	20031	3,2378	6,14	12,98	121,83	42,02					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							66,69				
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA											
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
EPI	0014	5,0000	X			3,33					
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,74					
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			6,40					
	0013	4,7900	X			3,19					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							13,66				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE											
2,0954 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							91,12		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			43,48	
(F) MATERIAIS											
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário						
AREIA - COMERCIAL (AC)	10010	250,0000	Kg	0,6200	155,00						
BRITA - COMERCIAL (BC)	10081	0,7000	m3	107,6300	75,34						
	10082	0,7400	m3	86,4600	63,98						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							294,32				
(G) SERVIÇOS											
							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
(H) ITENS DE TRANSPORTE											
		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			337,80	
							BDI:			0,00	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			337,80	
RODOVIA:	GO-454										
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT										
SUBTRECHO:	-										
SEGMENTO:	-										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
					EXTENSÃO: 11,11 km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40102	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL							DATA BASE: jun/23	UNIDADE: m3
(A) EQUIPAMENTOS									
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30048	1,0000	1,0000	0,0000	27,93	19,60	27,93		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							27,93		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			0,00			
	0013	4,7900	X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
4,6688 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						27,93		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							5,98		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							5,98		
BDI:							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5,98		
RODOVIA: GO-454	EXTENSÃO: 11,11 km								
TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT									
SUBTRECHO: -									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:
45245	LIMPEZA GERAL							Jun/23	m2
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20031	0,2000	6,14	12,98	121,83	2,59			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,02			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,24			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,12			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	1,0000 m2								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI:									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVIA: GO-454 TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 11,11 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)							jun/23		
(A) EQUIPAMENTOS								UNIDADE:		
								m2		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
	30042	0,0402	1,0000	0,0000	33,32	3,63	1,33			
	30047	0,0402	1,0000	0,0000	0,96	0,62	0,03			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1,36		
(B) MÃO DE OBRA										
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
AJUDANTE	20002	0,0700	10,76	22,75	121,83	1,59				
CARPINTEIRO	20003	0,7000	6,76	14,29	121,83	10,00				
ARMADOR	20016	0,7000	8,95	18,92	121,83	13,24				
	20018	0,0178	8,92	18,96	121,83	0,33				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								25,16		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI	0014	5,0000	X			1,25				
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,28				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			2,41				
	0013	4,7900	X			1,20				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								5,14		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
1,0000 m2									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	31,66
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	31,66		
(F) MATERIAIS										
PREGO	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
SARRAFO	10044	0,2439	Kg	22,3200	5,44					
AÇO CA - 50	10048	0,9960	m	8,2000	8,16					
ARAME GALVANIZADO Nº 10	10069	0,1975	Kg	7,8200	1,54					
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11002	0,1000	Kg	19,7400	1,97					
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11008	1,1707	m	23,0500	26,98					
DESMOLDANTE P/ FORMA	11009	0,4084	m2	37,4000	15,27					
	11016	0,0200	l	8,8600	0,17					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								59,53		
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	91,19		
							BDI:	0,00		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	91,19		
RODOVIA: GO-454										
TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT										
SUBTRECHO: -										
SEGMENTO: -										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 11,11 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 45155	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA							DATA BASE: jun/23	UNIDADE: kg	
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA										
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,0200	10,76	22,75	121,83	0,45				
AJUDANTE	20003	0,1400	6,76	14,29	121,83	2,00				
ARMADOR	20018	0,0800	8,92	18,86	121,83	1,50				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI	0011	1,1200	X			0,04				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,37				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,18				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 kg										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)										
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
AÇO CA - 50	10069	1,1000	Kg	7,8200	8,60					
ARAME RECOZIDO	11003	0,0100	Kg	24,5100	0,24					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										
BDI:										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
RODOVIA: GO-454 TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 11,11 km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE: jun/23	
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO							UNIDADE: m ²	
(A) EQUIPAMENTOS									
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30042	0,0700	1,0000	0,0000	33,32	3,63	2,33		
	30047	1,0000	1,0000	0,0000	0,96	0,62	0,96		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,29		
(B) MÃO DE OBRA									
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE AJUDANTE CARPINTEIRO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
	20000	0,0700	8,85	18,71	121,83	1,30			
	20003	0,5000	6,76	14,29	121,83	7,14			
	20016	0,5000	8,95	18,92	121,83	9,46			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							17,90		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
	0014	5,0000				0,89			
	0011	1,1200	X			0,20			
	0012	9,6000	X			1,71			
	0013	4,7900	X			0,85			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							3,65		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	1,0000 m ²								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							24,84		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							24,84		
(F) MATERIAIS									
PREGO SARRAFO MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM TABUA DE 30	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	10044	0,2000	Kg	22,3200	4,46				
	10048	0,2500	m	8,2000	2,05				
	11020	1,6600	m	10,4100	17,28				
	11030	0,3300	m	26,0100	8,58				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							32,37		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							57,21		
BDI:							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							57,21		
RODOVIA: GO-454									
TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT									
SUBTRECHO: -									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 11,11 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 46030	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LASTRO DE PEDRA							DATA BASE: jun/23	UNIDADE: m3
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,1000	10,76	22,75	121,83	2,27			
PEDREIRO	20017	0,8000	8,95	18,92	121,83	15,13			
SERVENTE	20031	3,0000	6,14	12,98	121,83	38,94			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
56,34									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,63			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,40			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,69			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
8,72									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	1,0000 m3								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
65,06									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
65,06									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	1,1000	m3	77,6100	85,37				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
85,37									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
150,43									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
150,43									
RODOVIA:	GO-454								
TRECHO:	ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	11,11 km						

CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m ²	0,22	10000,00	2.200,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m ³	10,56	3120,00	32.947,20
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m ³	1,92	2400,00	4.608,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m ²	284,77	120,00	34.172,40
Escritório urbano (cidade)	mês	3.880,23	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m ²	284,77	74,87	21.320,73
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m ²	284,77	136,13	38.765,74
Alojamento (engenheiros)	mês	5.318,08	30,00	159.542,40
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.100,55	5,00	30.502,75
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	604,70	30,00	18.141,00
Almoxarifado	m ²	199,34	38,40	7.654,66
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m ²	199,34	40,00	7.973,60
Oficinas	m ²	199,34	80,00	15.947,20
Fiscalização	m ²	284,77	12,00	3.417,24
Posto de Combustível e Lubrificação	m ²	199,34	20,00	3.986,80
Vestiários	m ²	284,77	195,00	55.530,15
Sanitários	m ²	284,77	56,76	16.163,55
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	745,68	120,00	89.481,60
Refeitório (para os administrativos)	m ²	284,77	45,00	12.814,65
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1.057,55	40,00	42.302,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	222,45	33,00	7.340,85
Laboratório (espaço físico)	m ²	242,05	30,00	7.261,50
Ambulatório	m ²	242,05	10,89	2.635,92
Cercas	m	16,04	400,00	6.416,00
Guaritas	m ²	284,77	4,00	1.139,08
Fossa Séptica	un	6.063,59	4,00	24.254,36
Sumidouro	un	2.927,90	4,00	11.711,60
Poço Artesiano	un	16.458,37	1,00	16.458,37
Placa de Obra	m ²	404,19	15,00	6.062,85
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	8.206,31	2,00	16.412,62
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	3.246,02	1,00	3.246,02
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.833,00	1,00	4.833,00
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH	0,67	87208,00	58.429,36
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	160,00	10,00	1.600,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	30,00	1.500,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCRITORIO URBANO) - mensalista	mês	2.302,74	6,00	13.816,44
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m ² x mês	0,00	100000,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	90.417,16	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	57.398,27	0,00	0,00
Paio de explosivos	m ²	199,34	9,00	1.794,06
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m ³	2,51	3900,00	9.789,00
Compactação a 95% do proctor normal	m ³	3,99	3000,00	11.970,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m ²	437,42	16,00	6.998,72
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m ²	437,42	24,00	10.498,08
Cone de sinalização (desvio)	un	94,38	16,00	1.510,08
Tambor de 200L (desvio)	un	103,33	40,00	4.133,20
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	164,37	1980,00	325.452,60
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.302,74	40,00	92.109,60
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	2400,00	960,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	3,00	49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
			CUSTO TOTAL	1.315.013,79
			BDI (20,48%)	269.314,82
			PREÇO TOTAL	1.584.328,61

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	27.356,55	2,50	68.391,38
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	20.855,15	10,00	208.551,50
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.304,64	0,00	0,00
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	5.756,85	10,00	57.568,50
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	7.100,12	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.511,22	20,00	110.224,40
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	40,00	92.109,60
Laboratorista de Solos	mês	5.511,22	10,00	55.112,20
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.511,22	10,00	55.112,20
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	60,00	138.164,40
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.855,15	3,80	79.249,57
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.865,76	3,80	67.889,89
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.590,13	20,00	91.802,60
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.100,12	10,00	71.001,20
Motorista	mês	3.327,46	40,00	133.098,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.830,22	10,00	38.302,20
Auxiliar Administrativo	mês	2.755,61	20,00	55.112,20
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	7.088,60	50,00	354.430,00
Receptionista/ Telefonista	mês	2.755,61	10,00	27.556,10
Vigia	mês	2.302,74	110,00	253.301,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	50,00	40,00	2.000,00
Malote e Correio	mês	200,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.014,66	72,50	218.563,02
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.442,75	10,00	44.427,50
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.843,13	10,00	58.431,30
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.170,12	10,00	41.701,20
Instrumental de Topografia	mês	2.981,33	20,00	59.626,60
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	23.539,34	0,00	0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	34.399,20	10,00	343.992,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	475,00	1,00	475,00
PCMAT (NR-18)	unidade	1.625,00	1,00	1.625,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	25,00	305,00	7.625,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	212,96	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL	2.740.208,13
			BDI (20,48%)	561.194,63
			PREÇO TOTAL	3.301.402,76

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			DT*	407,00 km
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	407	8,58	0	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	407	5,56	34	76.939,28
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	407	3,34	0	0,00
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	407	4,61	1	1.876,27
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	407	5,27	0	0,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	407	7,94	0	0,00
CAMINHÃO MUNCK	407	4,53	0	0,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	407	5,36	1	2.181,52
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	407	5,82	0	0,00
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	407	5,50	2	4.477,00
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	407	4,20	0	0,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	407	4,41	0	0,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	407	9,61	0	0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	407	11,51	0	0,00
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	407	4,44	0	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	407	4,44	1	1.807,08
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	407	8,89	1	3.618,23
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	407	8,89	1	3.618,23
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	407	8,89	0	0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	407	2,66	0	0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	407	8,89	1	3.618,23
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	407	8,89	0	0,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	407	8,89	0	0,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	407	4,44	0	0,00
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	407	8,89	0	0,00
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	407	4,44	0	0,00
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	407	4,44	0	0,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	407	4,44	1	1.807,08
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	407	8,89	0	0,00
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	407	4,44	1	1.807,08
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	407	4,44	0	0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	407	8,89	1	3.618,23
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	407	8,89	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	407	8,89	1	3.618,23
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	407	4,44	0	0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	407	35,58	0	0,00
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	407	17,79	0	0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	407	8,89	0	0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	407	4,44	0	0,00
Sub Total de Equipamento (D)				108.986,46
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	104,30	49,00	1.533,21
Sub Total de Mão de Obra:				1.533,21
Total por Mobilização (H):				110.519,67
BDI (20,48%)				22.634,42
Total Geral (2x(H+I)):				266.308,18

PROPOSTA COMERCIAL EM ARQUIVO ELETRÔNICO



Elson Américo Pereira
Construtora Caiapó Ltda.
CNPJ: 00.237.518/0001-43

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se nesta página de n.º 60, o volume Proposta Comercial,
que se iniciou na página de n.º 01

Goiânia-GO, 21 de setembro de 2023.



Elson Américo Pereira
Construtora Caiapó Ltda.
CNPJ: 00.237.518/0001-43