



PROPOSTA DE PREÇOS



ÍNDICE

05 – PROPOSTA COMERCIAL

05.01.01 Carta de Apresentação da Proposta (Anexo III)	003
05.01.02 Planilha Orçamentária	004
05.01.03 Composição do BDI	006
05.01.04 Cronograma Físico-Financeiro	007
05.01.05 Composição de Preço Unitário	008
03.06.03 Proposta Comercial em Arquivo Eletrônico	042
Termo de Encerramento	043

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 33/2023-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\$ 25.255.293,22 (vinte e cinco milhões, duzentos e cinquenta e cinco mil, duzentos e noventa e três reais e vinte e dois centavos)**.
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 13,77% (treze vírgula setenta e sete por cento) para serviços e 8,79% (oito 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, 18 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
CNPJ: 00.237.518/0001-43
José Rubens Paniago
Sócio-Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 33/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-040.

EXTENSÃO: 125,53 km

RESUMO GO-040	
Discriminação	Preço
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	R\$ 3.590.339,52
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM	R\$ 2.573.011,96
MICRO REVESTIMENTO	R\$ 16.958.123,88
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO 3% DE CIMENTO	R\$ 95.786,37
REVESTIMENTO A SER APLICADO APÓS RECICLAGEM - TSD	R\$ 72.419,09
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 1.015.566,51
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 539.690,66
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 348.785,79
MOBILIZAÇÃO	R\$ 61.569,44
TOTAL GO-040	R\$ 25.255.293,22

Goiânia-GO, 18 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio - Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 33/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-040.

EXTENSÃO: 125,53 km

ORÇAMENTO GO-040						
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
100002	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)					
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	2.586,49	R\$ 5,08	R\$	13.139,36
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	12.932,43	R\$ 1,89	R\$	24.442,29
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	51.729,70	R\$ 0,26	R\$	13.449,72
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	25,86	R\$ 3.220,18	R\$	83.273,85
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.663,85	R\$ 1,35	R\$	2.246,19
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	2.586,49	R\$ 342,31	R\$	885.381,39
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	18.250,24	R\$ 0,85	R\$	15.512,70
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	491.018,31	R\$ 0,85	R\$	417.365,56
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	3.823,86	R\$ 0,47	R\$	1.797,21
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 105 KM	tkm	41.823,60	R\$ 1,02	R\$	42.660,07
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	701.454,73	R\$ 0,56	R\$	392.814,64
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	372,45	R\$ 4.559,69	R\$	1.698.256,54
Total do Grupo:						R\$ 3.590.339,52
100002	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM					
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	m3	4.143,30	R\$ 154,76	R\$	641.217,10
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	20.716,48	R\$ 1,89	R\$	39.154,14
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	3.107,47	R\$ 55,03	R\$	171.004,07
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	4.039,71	R\$ 8,35	R\$	33.731,57
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	6.732,86	R\$ 0,28	R\$	1.885,20
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	6.732,86	R\$ 0,26	R\$	1.750,54
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	100.992,84	R\$ 1,74	R\$	175.727,54
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	21.753,39	R\$ 0,47	R\$	10.224,09
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	20.716,48	R\$ 0,29	R\$	6.007,77
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	24,86	R\$ 2.724,50	R\$	67.731,07
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	20.716,48	R\$ 0,26	R\$	5.386,28
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	10,36	R\$ 3.220,18	R\$	33.361,06
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE- CBUQ (BC/AC)	m3	1.035,82	R\$ 342,31	R\$	354.571,54
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	149,16	R\$ 4.559,69	R\$	680.123,36
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	7.308,77	R\$ 0,85	R\$	6.212,45
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.531,36	R\$ 0,47	R\$	719,73
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	196.640,83	R\$ 0,85	R\$	167.144,70
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	280.915,47	R\$ 0,56	R\$	157.312,66
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 105 KM	tkm	19.359,90	R\$ 1,02	R\$	19.747,09
Total do Grupo:						R\$ 2.573.011,96
100002	MICRO REVESTIMENTO					
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	1.920.064,00	R\$ 1,63	R\$	3.129.704,32
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1.735.737,86	R\$ 1,26	R\$	2.187.029,70
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	22.050,01	R\$ 0,47	R\$	10.363,50
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	172.921,58	R\$ 1,35	R\$	233.444,13
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 105 KM	tkm	282.249,45	R\$ 1,02	R\$	287.894,43
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	2.688,09	R\$ 4.132,93	R\$	11.109.687,80
Total do Grupo:						R\$ 16.958.123,88
100002	RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO 3% DE CIMENTO					
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	m3	869,20	R\$ 88,76	R\$	77.150,19
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2.440,02	R\$ 0,47	R\$	1.146,80
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	2.307,08	R\$ 0,87	R\$	2.007,15
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	4.346,00	R\$ 0,29	R\$	1.250,34
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	5,22	R\$ 2.724,50	R\$	14.221,89
Total do Grupo:						R\$ 95.786,37
100002	REVESTIMENTO A SER APLICADO APÓS RECICLAGEM - TSD					
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	4.346,00	R\$ 4,91	R\$	21.338,86
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.090,33	R\$ 1,35	R\$	1.471,94
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	10,31	R\$ 0,85	R\$	8,76
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	754,85	R\$ 1,26	R\$	951,11
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	11,73	R\$ 3.992,59	R\$	46.833,08
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 105 KM	tkm	1.779,75	R\$ 1,02	R\$	1.815,34
Total do Grupo:						R\$ 72.419,09
100002	SINALIZAÇÃO DE OBRAS					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	47.523,00	R\$ 21,37	R\$	1.015.566,51
Total do Grupo:						R\$ 1.015.566,51
100002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,00	R\$ 539.690,66	R\$	539.690,66
Total do Grupo:						R\$ 539.690,66
100002	CANTEIRO DE OBRA					
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,00	R\$ 348.785,79	R\$	348.785,79
Total do Grupo:						R\$ 348.785,79
100002	MOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 61.569,44	R\$	61.569,44
Total do Grupo:						R\$ 61.569,44
Total GO-040:						R\$ 25.255.293,22

Goiânia-GO, 18 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio-Diretor

COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 33/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-040.

EXTENSÃO: 125,53 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	1,80%	3,20%	0,97%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	13,77%

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	1,80%	2,00%	0,58%	0,05%	0,33%		0,65%	3,00%	0,00%	8,79%

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, 18 de janeiro de 2024

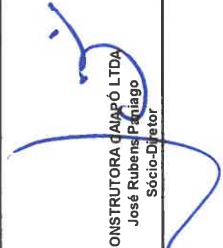
CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio-Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 33/2023 DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-040. EXTENSÃO: 125,53 km									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
FÍSICO - FINANCEIRO	Discriminação	Preço	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS			
	REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-040. ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)	3.590.339,52	30,00%	45,00%	25,00%				
	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)		1.077.101,86	1.615.652,78	897.584,88				
	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM	2.573.011,96	30,00%	45,00%	25,00%				
			771.903,59	1.157.855,38	643.252,99				
	RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO 3% DE CIMENTO	95.786,37	30,00%	45,00%	25,00%				
			28.735,91	43.103,87	23.946,59				
	REVESTIMENTO A SER APLICADO APÓS RECICLAGEM - TSD	72.419,09		50,00%	25,00%	25,00%			
				36.209,55	18.104,77	18.104,77			
	MICRO REVESTIMENTO	16.958.123,88		50,00%	25,00%	25,00%			
				8.479.061,94	4.239.530,97	4.239.530,97			
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.015.566,51	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
			253.891,63	253.891,63	253.891,63	253.891,63			
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	539.690,66	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
			215.876,26	107.938,13	107.938,13	107.938,13			
CANTEIRO DE OBRA	348.785,79	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
		139.514,32	69.757,16	69.757,16	69.757,16				
MOBILIZAÇÃO	61.569,44	50,00%			50,00%				
		30.784,72			30.784,72				
TOTAL		25.255.293,22							
FINANCEIRO	Parcial (R\$)	R\$	2.517.808,28	R\$	11.763.470,44	R\$	6.254.007,12	R\$	4.720.007,38
	Percentual Parcial (%)		9,97%		46,58%		24,76%		18,69%
	Acumulado (R\$)	R\$	2.517.808,28	R\$	14.281.278,72	R\$	20.535.285,84	R\$	25.255.293,22
	Percentual Acumulado (%)		9,97%		56,55%		81,31%		100,00%

CONSTRUTORA GALAPÓ LTDA
José Rubens Pádua
04/11/2024

Solânia-GO, 18 de Janeiro de 2024

Goiânia-GO, 18 de Janeiro de 2024


 CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 José Rubens Paoliago
 Sócio-Diretor

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40425		REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)						UNIDADE: jul/23 m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,4400	0,5600	247,56	32,61	127,18		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	1,0000	0,0000	186,87	32,61	186,87		
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								314,05		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,08	23,43	111,50	23,43			
AJUDANTE		20003	2,0000	6,77	14,31	111,50	28,62			
CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								52,05		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014		X			0,00			
EPI		0011	1,1200	X			0,58			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			4,99			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			2,49			
CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA								8,06		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		93,6000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						374,16
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								4,47		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITARIO 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 UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								4,47		
BDI: 13,77%								0,61		
CUSTO UNITARIO TOTAL								5,08		
RODOVIA: GO-440										
TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)										
TRECHO 2:										
SEGMENTO:										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA										
EXTENSÃO: 125,53 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:		
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO						Jul/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	226,55	19,98	226,55		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								226,55		
(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			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,00			
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		135,0000 m3km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				226,55		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								1,67		
(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)								1,67		
BDI: 13,77%								0,22		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,89		
RODOVIA:	GO-440									
TRECHO 1:	ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)									
TRECHO 2:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
		EXTENSÃO: 125,53 Km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO						Jul/23		
UNIDADE: m2									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,4700	0,5300	96,91	19,56	55,90		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,4700	0,5300	10,30	6,18	8,11		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30 000L)	30020	1,0000	1,0000	0,0000	23,34	5,66	23,34		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	154,94	19,56	154,94		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							242,29		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	11,08	23,43	111,50	23,43			
AJUDANTE	20003	6,0000	6,77	14,31	111,50	85,86			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							109,29		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014		X			0,00			
EPI	0011	1,1200	X			1,22			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,49			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,23			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							16,94		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.580,8000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					368,52		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,23		
(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)							0,23		
BDI: 13,77%							0,03		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,26		
RODOVIA: GO-440 TRECHO 1: ENTR GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR GO-320 (B) TRECHO 2: SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 125,53 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C						Jul/23	T	
(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			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,00			
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 T									
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				
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	10073	1,0000	t	2.960,0000	2960,00				
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: 8,79%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3.220,18									
RODOVIA: GO-440 TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B) TRECHO 2: SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 125,53 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: Jul/23					
40635		RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA EM PESO (BC)						UNIDADE: m3					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE					30009	3,0000	0,8800	0,1200	136,68	32,61	372,54		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE					30014	1,0000	0,8700	0,1300	152,17	32,61	136,61		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T					30015	1,0000	0,7500	0,2500	153,44	32,61	123,23		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					30037	0,1600	1,0000	0,0000	226,55	19,56	36,25		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L					30040	2,0000	0,9500	0,0500	232,37	19,56	443,44		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					30046	1,0000	0,5300	0,4700	186,87	32,61	114,36		
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE					30101	1,0000	1,0000	0,0000	795,49	34,53	795,49		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						2.021,91		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1,0000		11,08	23,43	111,50	23,43		
					20031	6,0000		6,42	13,57	111,50	81,42		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						104,85		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5,0000	X				5,24		
EPI					0011	1,1200	X				1,17		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X				10,06		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X				5,02		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA						21,49		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					102,5000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.148,25	
					(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						20,95		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
BRITA - COMERCIAL (BC)					10082		0,3583	m3	86,8200	31,10			
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA					10363		0,0045	un	1.722,7800	7,75			
PORTA BIT P/ RECICLADORA					10364		0,0160	un	472,6300	7,56			
BITS P/ RECICLADORA					10365		0,1000	un	54,0600	5,40			
					CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL						51,81		
(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 UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO						-		
					CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						72,76		
					BDI: 13,77%						10,01		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						82,77		
RODOVIA: GO-040													
TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)													
TRECHO 2:													
SEGMENTO:													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 125,53 Km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: Jul/23		
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (B/C/AC)						UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl Hr. Imp	Custo Horário	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,2100	0,7900	96,91	19,56	35,80	
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		30012	1,0000	0,4700	0,5300	148,09	32,61	86,88	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30015	1,0000	0,4700	0,5300	153,44	32,61	89,39	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1,0000	0,2100	0,7900	10,30	6,18	7,04	
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		30023	1,0000	0,7100	0,2900	263,27	34,53	196,93	
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
416,04									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,08	23,43	111,50		23,43	
SERVENTE		20031	8,0000	6,42	13,57	111,50		108,56	
CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
131,99									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X				6,59	
EPI		0011	1,1200	X				1,47	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X				12,67	
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X				6,32	
CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
27,05									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		33,2593 m3		CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				875,08					
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
17,29									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL									
-									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
USINAGEM CBUQ(EXC FORM BET E TRANSP) (AC/BC)		42496	1,0200	m3	278,0300		283,59		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
283,59									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
-									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
300,88									
BDI: 13,77%									
41,43									
CUSTO UNITARIO TOTAL									
342,31									
RODOVIA: GO-440									
TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)									
TRECHO 2:									
SEGMENTO:									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA									
EXTENSÃO: 125,53 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							UNIDADE:	Jul/23	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,0000	0,0000	226,55	19,56	226,55		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
							226,55			
(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			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,00			
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		300,0000 m3km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				226,55		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				0,75		
(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)			
							0,75			
							BOL: 13,77%			
							0,10			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
							0,85			
RODOVIA: GO-040 TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B) TRECHO 2: SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 125,53 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							Jul/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	192,72	19,56	192,72	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
								192,72	
(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		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,00		
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		450,0000 TKM		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				192,72	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				0,42			
(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	Custo Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	
								0,42	
								BDI: 13,77%	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
								0,47	
RODOVIA: GO-440 TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B) TRECHO 2: SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 125,53 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:							
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						JUL/23							
						UNIDADE:	TKM							
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T						30037	1.0000	1.0000	0.0000	226,55	19,56	226,55		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						226,55		
(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			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5.0000	X			0,00			
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						270,0000	TKM	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				226,55		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						0,83		
(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)						0,83		
						BDI: 13,77%						0,11		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,94		
RODOVIA: GO-440 TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B) TRECHO 2: SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 125,53 Km														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70						Jul/23	T	
(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			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,00			
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 T									
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				
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70	10076	1,0000	t	4.191,2800	4191,28				
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: 8,79%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
4.559,69									
RODOVIA:	GO-440								
TRECHO 1:	ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 125,53 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		Jul/23						
40380		IMPRIMAÇÃO					UNIDADE:		m2						
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI Hr. Prod	VI Hr. Imp	Custo Horário			
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE						30005	1,0000	0,4700	0,5300	96,91	19,56	55,90			
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL						30017	1,0000	0,4700	0,5300	10,30	6,18	8,11			
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30 000L)						30020	1,0000	1,0000	0,0000	23,34	5,86	23,34			
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO						30021	1,0000	1,0000	0,0000	154,94	19,56	154,94			
CAMINHÃO TANQUE 10 000L						30040	1,0000	0,0500	0,0000	232,37	19,56	11,61			
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												253,90			
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO AJUDANTE						20002	1,0000		11,08	23,43	111,50	23,43			
						20003	6,0000		6,77	14,31	111,50	85,86			
CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												109,29			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X				0,00			
EPI						0011	1,1200	X				1,22			
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X				10,46			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X				5,23			
CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA												16,94			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1 459,2000 m2		CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				380,13			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												0,26			
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO UNITARIO 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 UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO															-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)															0,26
BDI: 13,77%															0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL															0,29
RODOVIA:		GO-440													
TRECHO 1:		ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)													
TRECHO 2:		0													
SEGMENTO:		0													
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 125,53 Km															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI						Jul/23	t	
(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			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,00			
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 t									
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				
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	MAT001	1,0000	t	2 504,3700	2504,37				
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: 8,79%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2.724,50									
RODOVIA: GO-440 TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B) TRECHO 2: SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 125,53 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						UNIDADE: Jul/23 m3km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,0000	0,0000	226,55	19,56	226,55		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								226,55		
(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			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,00			
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		202,5000 m3km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				226,55		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								1,11		
(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)								1,11		
BDI:								13,77%		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,26		
RODOVIA: GO-040 TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B) TRECHO 2: SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 125,53 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,8 mm)						UNIDADE:	Jul/23	
		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		30049	1,0000	1,0000	0,0000	229,46	23,87	229,46	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								229,46	
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000		11,08	23,43	111,50	23,43	
AJUDANTE		20003	10,0000		6,77	14,31	111,50	143,10	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								166,53	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X				8,32	
EPI		0011	1,1200	X				1,86	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X				15,96	
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X				7,97	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								34,13	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		435,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				430,12	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								0,98	
(F) MATERIAIS									
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO		10027	0,4700	Kg		5,9620		2,80	
SOLVENTE		10050	0,0300	l		27,0500		0,81	
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		10059	0,0009	l		24,8100		0,02	
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA		10061	0,6000	l		23,6335		14,18	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								17,81	
(G) SERVIÇOS									
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								18,79	
BDI: 13,77%								2,58	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								21,37	
RODOVIA: GO-040									
TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)									
TRECHO 2:									
SEGMENTO:									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 125,53 Km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO							UNIDADE:	TKM
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	1,0000	0,0000	154,94	19,56	154,94	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							154,94		
(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		
				X			0,00		
				X			0,00		
				X			0,00		
				X			0,00		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		129,4800 TKM		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				154,94	
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				1,19	
(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 TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		
							1,19		
							BDI: 13,77%		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							1,35		
RODOVIA: GO-040 TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B) TRECHO 2: SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 125,53 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:		
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 105 KM						Jul/23	t		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	1,0000	0,0000	154,94	19,56	154,94		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								154,94		
(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			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,00			
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		171,8100 t		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				154,94		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								0,90		
(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)										0,90
BID: 13,77%										0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,02
RODOVIA: GO-040 TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B) TRECHO 2: SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 125,53 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA						Jul/23	TKM		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1.0000	1.0000	0.0000	226.55	19.56	226.55		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								226.55		
(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		
				X				0.00		
				X				0.00		
				X				0.00		
				X				0.00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		450.0000 TKM		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				226.55		
(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: 13.77%								0.06		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0.56		
RODOVIA: GO-040 TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B) TRECHO 2: SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 125,53 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: jul/23			
40485	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO						UNIDADE: m3			
(A) EQUIPAMENTOS										
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30019	1,0000	1,0000	0,0000	902,34	34,53	902,34			
CAMINHÃO TANQUE 6 000L	30037	1,0600	1,0000	0,0000	226,55	19,56	240,14			
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	30039	1,0000	0,1700	0,8300	177,04	19,56	46,32			
	30058	1,0000	0,4700	0,5300	95,31	32,61	62,07			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			1.250,87
(B) MÃO DE OBRA										
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
SERVENTE	20002	1,0000		11,08	23,43	111,50	23,43			
	20031	8,0000		6,42	13,57	111,50	108,56			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			131,99
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI	0014	5,0000	X			6,59				
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			1,47				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			12,67				
	0013	4,7900	X			6,32				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			27,05
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
18,4500 m3							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			1.409,91
							(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			76,41
(F) MATERIAIS										
BIT P/ FRESADORA W 200	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	10081	0,8800	un	40,1000	35,28					
	10090	0,0515	un	472,6300	24,34					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			59,62
(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)			136,03
							BDI: 13,77%			18,73
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			154,76
RODOVIA: GO-440										
TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)										
TRECHO 2:										
SEGMENTO:										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA										
EXTENSÃO: 125,53 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: jul/23							
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA						UNIDADE: m3							
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário			
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE					30005	1,0000	0,3600	0,6400	96,91	19,56	47,39			
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE					30009	1,0000	1,0000	0,0000	136,68	32,61	136,68			
GRADE DE DISCO - 24X24					30013	1,0000	0,3600	0,6400	1,99	0,53	1,04			
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE					30014	1,0000	0,5200	0,4800	152,17	32,61	94,77			
CAMINHÃO TANQUE 10.000L					30040	1,0000	0,2800	0,7200	232,37	19,56	79,14			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					30046	1,0000	0,4200	0,5800	186,87	32,61	97,39			
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO					30120	1,0000	0,2200	0,7800	329,88	19,56	87,82			
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											544,23			
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,5000	11,08	23,43	111,50	11,71				
AJUDANTE					20003	6,0000	6,77	14,31	111,50	85,86				
GREDEISTA					20013	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56				
CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											117,13			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI					0011	1,1200	X			1,31				
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			11,24				
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			5,61				
							X			0,00				
CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA											18,16			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					72,3970 m3		CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					679,52		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											9,38			
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	61,8900	Kg	0,6300	38,99					
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL											38,99			
(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 UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											-			
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											48,37			
BDI: 13,77%											6,66			
CUSTO UNITARIO TOTAL											55,03			
RODOVIA:	GO-440													
TRECHO 1:	ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)													
TRECHO 2:	0													
SEGMENTO:	0													
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 125,53 Km														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO						Jul/23		
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30011	1,0000	1,0000	0,0000	185,83	32,61	185,83		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							185,83		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	0,5000	11,08	23,43	111,50	11,71			
	20003	2,0000	6,77	14,31	111,50	28,62			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							40,33		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,45			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			3,87			
	0013	4,7900	X			1,93			
			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							6,25		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
99.1770 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					232,41		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					2,34		
(F) MATERIAIS									
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	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)							7,34		
BDI: 13,77%							1,01		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,35		
RODOVIA: GO-040 TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B) TRECHO 2: SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 125,53 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA							Jul/23		
								UNIDADE: m2		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30000	1,0000	1,0000	0,0000	204,09	72,50	204,09		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								204,09		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,5000	11,08	23,43	111,50	11,71			
AJUDANTE		20003	2,0000	6,77	14,31	111,50	28,52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								40,33		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			0,45			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,87			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,93			
				X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								6,25		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		976,3000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				250,67		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								0,25		
(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)								0,25		
BDI: 13,77%								0,03		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,28		
RODOVIA:	GO-440									
TRECHO 1:	ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)									
TRECHO 2:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 125,53 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS						Jul/23	m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
	30000	1,0000	1,0000	0,0000	204,09	72,50	204,09		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							204,09		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	0,5000	11,08	23,43	111,50	11,71			
	20003	2,0000	6,77	14,31	111,50	28,52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							40,33		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,45			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			3,87			
	0013	4,7900	X			1,93			
			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							6,25		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,087,5000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					250,67			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,23		
(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)									
BDI: 13,77%							0,03		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,26		
RODOVIA: GO-440									
TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)	0								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 125,53 Km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)						UNIDADE: Jul/23 m3km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1.0000	1.0000	0.0000	226,55	19,56	226,55		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0.0250	1.0000	0.0000	232,37	19,56	5,81		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0.0250	1.0000	0.0000	186,87	32,61	4,67		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								237,03		
(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			
				X			0,00			
				X			0,00			
				X			0,00			
				X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		154,0000 m3km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				237,03		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,53				
(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)						1,53				
BDI:						13,77%				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,74				
RODOVIA: GO-440 TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B) TRECHO 2: SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 125,53 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: jul/23					
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm SI/ COMPACTAÇÃO (BC)						UNIDADE: m2					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE					30005	1,0000	0,7200	0,2800	96,91	19,56	75,24	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE					30010	1,0000	0,0900	0,9100	163,68	32,61	44,40	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL					30017	1,0000	0,7200	0,2800	10,30	6,18	9,14	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)					30020	2,0000	1,0000	0,0000	23,34	5,86	46,68	
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO					30030	1,0000	1,0000	0,0000	464,98	34,53	464,99	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T					30035	1,0000	0,3000	0,7000	192,72	19,56	71,50	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					30037	0,0700	1,0000	0,0000	226,55	19,56	15,86	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L					30040	1,0000	0,3000	0,7000	232,37	19,56	83,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										811,20		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO AJUDANTE					20002	1,0000	11,08	23,43	111,50	23,43		
					20003	4,0000	6,77	14,31	111,50	57,24		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										80,67		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI					0011	1,1200	X				0,90	
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X				7,74	
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X				3,86	
							X				0,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										12,50		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.597,5000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					904,37
										(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]		0,56
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	0,1800	Kg	0,6300	0,11			
					10082	0,0080	m3	86,8200	0,69			
BRITA - COMERCIAL (BC)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										0,80		
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PENEIRAMENTO					40620	0,0080	m3	10,8000	0,08			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										0,08		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
PENEIRAMENTO				40620	0,0080	m3	10,80DT					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										1,44		
BDI: 13,77%										0,19		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,63		
RODOVIA:	GO-440											
TRECHO 1:	ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)											
TRECHO 2:												
SEGMENTO:												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA											
EXTENSÃO: 125,53 Km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	Jul/23	
40925	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO							UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	3,0000	0,8800	0,1200	136,68	32,61	372,54		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30014	1,0000	0,8700	0,1300	152,17	32,61	136,61		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30015	1,0000	0,7500	0,2500	153,44	32,61	123,23		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	0,6600	1,0000	0,0000	192,72	19,56	127,20		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	2,0000	0,9500	0,0500	232,37	19,56	443,44		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,5300	0,4700	186,87	32,61	114,36		
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		30101	1,0000	1,0000	0,0000	795,49	34,53	795,49		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.112,86			
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE		20002	1,0000	11,08	23,43	111,50	23,43			
		20031	6,0000	6,42	13,57	111,50	81,42			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							104,85			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			5,24			
EPI		0011	1,1200	X			1,17			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			10,06			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			5,02			
CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA							21,49			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		110,7000 m3		CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.239,20		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							20,22			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	60,0000	Kg	0,6300	37,80				
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA		10363	0,0045	un	1.722,7800	7,75				
PORTA BIT P/ RECICLADORA		10364	0,0145	un	472,6300	6,85				
BITS P/ RECICLADORA		10365	0,1000	un	54,0600	5,40				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							57,80			
(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 UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							78,02			
BDI: 13,77%							10,74			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							88,76			
RODOVIA: GO-440										
TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)										
TRECHO 2:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÔ LTDA		EXTENSÃO: 125,53 Km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						Jul/23			
		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
(A) EQUIPAMENTOS										
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1.0000	1.0000	0.0000	192,72	19,56	192,72		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								192,72		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE		20003	2.0000	6,77	14,31	111,50	28,62			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								28,62		
(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			1,37			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								4,43		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		292,5000 tkm						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	225,77	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								0,77		
(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)								0,77		
BDI: 13,77%								0,10		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,87		
RODOVIA: GO-040 TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B) 0 TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 125,53 Km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE: jul/23				
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)							UNIDADE:	m2			
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE					30005	1,0000	0,0900	0,9100	96,91	19,56	26,51	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE					30010	1,0000	0,1000	0,0000	163,68	32,61	16,36	
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE					30012	1,0000	0,3400	0,6600	148,09	32,61	71,87	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL					30017	1,0000	0,0900	0,9100	10,30	6,18	6,54	
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL					30018	1,0000	1,0000	0,0000	5,64	0,74	5,63	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)					30020	1,0000	1,0000	0,0000	23,34	5,66	23,34	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO					30021	1,0000	0,8300	0,1700	154,94	19,56	131,92	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					30037	1,0000	1,0000	0,0000	226,55	19,56	226,55	
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										508,72		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1,0000		11,08	23,43	111,50	23,43	
AJUDANTE					20003	9,0000		6,77	14,31	111,50	128,79	
CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										152,22		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI					0011	1,1200	X				1,70	
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X				14,61	
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X				7,29	
							X				0,00	
CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA										23,60		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					275,0000 m2		CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					684,54
										(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		2,48
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
BRITA - COMERCIAL (BC)					10082	0,0213	m3	86,8200	1,84			
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL										1,84		
(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 UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										4,32		
BDI: 13,77%										0,59		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4,91		
RODOVIA: GO-040												
TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)												
TRECHO 2:												
SEGMENTO:												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÔ LTDA												
EXTENSÃO: 125,53 Km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO							Jul/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		
				X			0,00		
				X			0,00		
				X			0,00		
				X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.0000 T		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			
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO		10074.1	1.0000	t	3.670,0000	3.670,00			
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 TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDE: 8,79%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3.992,59									
RODOVIA:	GO-440								
TRECHO 1:	ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 125,53 Km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO						jul/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		
				X			0,00		
				X			0,00		
				X			0,00		
				X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.000,0000 t		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			
EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C C/ POLÍMERO		10077	1,0000	t	3.799,0000	3799,00			
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 TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 8,79%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
42486	USINAGEM CBUQ(Exc. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)						jun/23			
		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Unidade	Custo Horário	
(A) EQUIPAMENTOS								m3		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1.0000	0.9100	0.0900	247.56		32.81	228.20	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1.0000	1.0000	0.0000	23.34		5.86	23.34	
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		30022	1.0000	1.0000	0.0000	26.64		6.15	26.64	
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 h/h		30025	1.0000	1.0000	0.0000	137.31		34.53	137.31	
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA		30043	1.0000	1.0000	0.0000	116.86		6.97	116.86	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								532.35		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.0000		11.08	23.43	111.50		23.43	
SERVENTE		20031	4.0000		6.42	13.57	111.50		54.28	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								77.71		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X					3.88	
EPI		0011	1.1200	X					0.87	
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X					7.46	
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X					3.72	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								15.93		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		33,2593 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						625.99
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						18.82		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FILLER		10020	134.8800	Kg	0.2700	36.41				
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1.024kg/l		10032	19.6608	Kg	4.0800	80.21				
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0.7506	m3	112.7100	84.60				
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0.2998	m3	86.8200	26.02				
PEDRISCO		10084	0.3297	m3	96.9900	31.97				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								259.21		
(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)								278.03		
BDI:								0.00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								278.03		
RODOVIA: GO-440 TRECHO 1: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B) TRECHO 2: SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 126.53 Km										

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 33/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-040.

EXTENSÃO: 125,53 km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (REABILITAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	27.517,74	0,00	0,00
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	21.020,18	0,00	0,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.573,29	4,00	78.293,16
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	5.699,28	0,00	0,00
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	7.031,03	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.492,03	4,00	21.968,12
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	8,00	18.421,92
Laboratorista de Solos	mês	5.492,03	2,00	10.984,06
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.492,03	2,00	10.984,06
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	8,00	18.421,92
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.020,18	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.172,04	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.778,19	4,00	19.112,76
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.031,03	4,00	28.124,12
Motorista	mês	3.392,70	8,00	27.141,60
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.979,90	4,00	15.919,60
Auxiliar Administrativo	mês	2.778,64	4,00	11.114,56
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	7.268,98	12,00	87.227,76
Recepcionista/ Telefonista	mês	2.778,64	0,00	0,00
Vigia	mês	2.329,61	28,00	65.229,08
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	4,00	800,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	50,00	8,00	400,00
Malote e Correio	mês	200,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	1.069,81	16,00	17.116,98
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.244,10	4,00	8.976,38
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	2.811,03	4,00	11.244,12
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	2.222,71	4,00	8.890,84
Instrumental de Topografia	mês	1.631,36	4,00	6.525,44
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	23.240,58	0,00	0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	33.802,56	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,00	99,00	3.168,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	215,45	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL	474.369,92
			BDI (13,77%)	65.320,74
			PREÇO TOTAL	539.690,66

Goiânia-GO, 18 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 José Rubens Paniago
 Sócio-Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 33/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-040.

EXTENSÃO: 125,53 km

CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (REABILITAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,13	3.000,00	378,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	6,22	936,00	5.818,18
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,17	720,00	842,40
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	287,47	-	0,00
Escritório urbano (cidade)	mês	2.425,21	4,00	9.700,82
Alojamento (pessoal operacional)	m²	172,48	22,69	3.913,62
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	172,48	68,06	11.739,12
Alojamento (engenheiros)	mês	3.324,60	4,00	13.298,40
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	3.829,82	4,00	15.319,30
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	387,38	4,00	1.549,54
Almoxarifado	m²	120,74	24,00	2.897,71
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	120,74	-	0,00
Oficinas	m²	120,74	80,00	9.659,04
Fiscalização	m²	172,48	12,00	2.069,78
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	120,74	-	0,00
Vestiários	m²	172,48	57,00	9.831,47
Sanitários	m²	172,48	17,16	2.959,79
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	447,41	24,00	10.737,79
Refeitório (para os administrativos)	m²	172,48	23,00	3.967,09
Tenda 6x6 m (refeitório)	mês	634,53	8,00	5.076,24
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	133,47	10,00	1.334,70
Laboratório (espaço físico)	m²	146,61	30,00	4.398,30
Ambulatório	m²	146,61	10,89	1.596,58
Cercas	m	9,49	220,00	2.088,24
Guaritas	m²	172,48	9,00	1.552,34
Fossa Séptica	un	3.588,53	2,00	7.177,06
Sumidouro	un	1.759,59	2,00	3.519,18
Poço Artesiano	un	7.197,04	1,00	7.197,04
Placa de Obra	m²	413,76	7,50	3.103,20
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.189,12	1,00	8.189,12
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	1.966,74	1,00	1.966,74
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	2.846,71	1,00	2.846,71
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	un	0,67	13.440,00	9.004,80
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	KWH	157,30	4,00	629,20
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	8,00	400,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	2.302,74	1,60	3.684,38
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	12.000,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	91.281,50	-	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	58.038,04	-	0,00
Paiol de explosivos	m²	201,23	-	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,46	-	0,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,93	-	0,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	260,31	8,00	2.082,48
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	260,31	32,00	8.329,92
Cone de sinalização (desvio)	un	62,30	200,00	12.459,60
Tambor de 200L (desvio)	un	66,26	20,00	1.325,16
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	96,29	88,00	8.473,34
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.302,74	32,00	73.687,68
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	720,00	288,00
Licença de Usina	un	6.911,20	-	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	2,00	9.614,56
			CUSTO TOTAL	306.570,97
			BDI (13,77%)	42.214,82
			PREÇO TOTAL	348.785,79

Goiânia-GO, 18 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 José Roberto Panigato
 Sócio-Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 33/2023

DESCRIÇÃO: Reabilitação Funcional da Rodovia GO-040.

EXTENSÃO: 125,53 km

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS GO-040, ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B).				
			DT* =	116
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	116,00	5,02		0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	116,00	3,25	20	7.544,64
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	116,00	1,97		0,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	116,00	2,69	3	937,51
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	116,00	3,10		0,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	116,00	4,62	1	535,92
CAMINHÃO MUNCK	116,00	2,65		0,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	116,00	3,15		0,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	116,00	3,41	1	396,02
CAMINHÃO TANQUE 10 000L	116,00	3,20	3	1.112,90
CAMINHÃO TANQUE 6 000L	116,00	2,45	1	283,97
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	116,00	2,57	5	1.492,92
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	116,00	6,73	2	1.560,43
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	116,00	2,59	2	601,34
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	116,00	2,59	1	300,67
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	116,00	5,18	1	601,34
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	116,00	5,18		0,00
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	116,00	5,18	1	601,34
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	116,00	1,55	1	180,26
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	116,00	5,18	1	601,34
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	116,00	5,18		0,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	116,00	5,18	1	601,34
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	116,00	2,59		0,00
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	116,00	5,18	1	601,34
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	116,00	2,59	1	300,67
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	116,00	2,59	1	300,67
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	116,00	2,59	1	300,67
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30 000L)	116,00	5,18	5	3.006,72
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	116,00	2,59	3	902,02
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	116,00	2,59		0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	116,00	5,18		0,00
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	116,00	5,18		0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	116,00	5,18	1	601,34
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	116,00	2,59		0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE - DMC-2 - 40/60 T/H	116,00	20,74	1	2.405,38
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 v/h	116,00	10,37		0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 v/h	116,00	5,18		0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	116,00	2,59	1	300,67
Sub Total de Equipamento (D)				26.071,46
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	106,16	31,00	987,28
Sub Total de Mão de Obra:				987,28
Total por Mobilização (H):				27.058,74
BDI (13,77%):				3.725,98
Total Geral (2x(H+I)):				61.569,44

Goiânia-GO, 18 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 José Rubens Paniago
 Sócio-Diretor

PROPOSTA COMERCIAL EM ARQUIVO ELETRÔNICO


José Rubens Paniago
Construtora Caiapó Ltda.
CNPJ: 00.237.518/0001-43

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se nesta página de n.º 43, o volume Proposta Comercial,
que se iniciou na página de n.º 01

Goiânia-GO, 18 de janeiro de 2024.


José Rubens Paniago
Construtora Caiapó Ltda.
CNPJ: 00.237.518/0001-43