



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

GERENCIA DE LICITAÇÃO



EDITAL CE N.º 063/2025 LOTE ÚNICO

PROPOSTA COMERCIAL



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO,
MELHORIAS E MANUTENÇÃO DA RODOVIA GO-217, NO
TRECHO: PIRACANJUBA/ENTR. GO-139, COMEXTENSÃO
DE 25,62 KM.**

ÍNDICE

PROPOSTA COMERCIAL

Carta de Apresentação da Proposta de Preço	003
Quadro Resumo	004
Planilha de Preços Unitários	005
Composição de Preço Unitário	007
Planilha de Encargos Sociais	098
Planilha de Equipamentos	100
Benefícios e Despesas Indireta - BDI	102
Cronograma Físico-Financeiro	103
 Termo de encerramento	 104

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Goiânia-GO, 30 de julho de 2025

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A/C Núcleo Executivo de Licitações - PR-NELIC

Goiânia – Goiás

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente a Concorrência Eletrônica nº 063/2025 – GOINFRA.

Prezados Senhores,

A CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA, situada na Avenida São Francisco, nº 271, Setor Santa Genoveva, Goiânia, Goiás, CEP 74.670-010, vem através desta apresenta sua proposta de preços inicial, referente a Concorrência Eletrônica nº 063/2025 – GOINFRA, que tem como objeto a Restauração, melhorias e manutenção da Rodovia GO-217, no trecho: Piracanjuba/Entr. GO-139, com extensão de 25,62 km, neste Estado, conforme condições detalhadas a seguir:

1. Nosso preço global inicial para execução dos serviços é de **R\$ 38.755.777,07** (Trinta e oito milhões, setecentos e cinquenta e cinco mil, setecentos e setenta e sete reais e sete centavos), que representa um deságio de **28,75% (vinte e oito vírgula setenta e cinco por cento)** em relação ao orçamento referencial da GOINFRA para este lote.
2. Dados Bancário: Banco Caixa Econômica Federal, Agência nº 2512 e Conta Corrente nº 900533-5.
3. O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.
4. A Construtora Caiapó, declara está ciente e concorda com as condições contidas neste Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções ou acordos coletivos de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;

Atenciosamente,

JOSE RUBENS
PANIAGO:09
516875149

Assinado de forma digital por JOSE RUBENS PANIAGO:09516875149
Dados: 2025.07.30 14:55:03 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA**José Rubens Paniago****Sócio -Diretor**

EDITAL: CE 63/25 DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DA GO-217 EXTENSÃO: 25,62 km			
RESUMO GO-217			
Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
ADMINISTRAÇÃO	5,5214%	R\$ 2.139.879,09	R\$ 83.523,77
CANTEIRO DE OBRAS	2,2625%	R\$ 876.845,40	R\$ 34.225,03
MOBILIZAÇÃO	0,0529%	R\$ 20.493,38	R\$ 799,89
PAVIMENTAÇÃO	28,7297%	R\$ 11.134.436,62	R\$ 434.599,39
TRANSPORTE	7,7849%	R\$ 3.017.106,48	R\$ 117.763,71
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	47,7338%	R\$ 18.499.618,82	R\$ 722.077,23
MATERIAL PARA RECICLAGEM	0,3612%	R\$ 139.995,11	R\$ 5.464,29
DRENAGEM	2,5638%	R\$ 993.620,01	R\$ 38.782,98
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,2066%	R\$ 80.077,11	R\$ 3.125,57
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	4,6632%	R\$ 1.807.274,02	R\$ 70.541,53
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	0,1198%	R\$ 46.431,03	R\$ 1.812,29
TOTAL:	100,00%	R\$ 38.755.777,07	R\$ 1.512.715,68

Goiânia-GO, 30 de julho de 2025

JOSE RUBENS
PANIAGO:095
16875149

Assinado de forma digital
por JOSE RUBENS
PANIAGO:09516875149
Dados: 2025.07.30
14:55:25 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio - Diretor

EDITAL: CE 63/25

DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DA GO-217

EXTENSÃO: 25,62 km

ORÇAMENTO GO-217

Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
ADMINISTRAÇÃO						
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	12,69%	un	1,000	R\$ 2.139.879,09	R\$ 2.139.879,09
					Total do Grupo:	R\$ 2.139.879,09
CANTEIRO DE OBRAS						
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	12,69%	un	1,000	R\$ 876.845,40	R\$ 876.845,40
					Total do Grupo:	R\$ 876.845,40
MOBILIZAÇÃO						
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	12,69%	un	1,000	R\$ 20.493,38	R\$ 20.493,38
					Total do Grupo:	R\$ 20.493,38
PAVIMENTAÇÃO						
COMP-01	RECICLAGEM DE BASE COM 2% DE CIMENTO EM PESO	12,69%	m3	42.529,200	R\$ 81,27	R\$ 3.456.348,08
40380	IMPRIMAÇÃO	12,69%	m2	204.960,000	R\$ 0,39	R\$ 79.934,40
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	12,69%	m2	204.960,000	R\$ 6,65	R\$ 1.362.984,00
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	12,69%	m2	409.920,000	R\$ 0,32	R\$ 131.174,40
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	12,69%	m3	10.248,000	R\$ 369,83	R\$ 3.790.017,84
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	12,69%	m3	6.148,800	R\$ 376,33	R\$ 2.313.977,90
					Total do Grupo:	R\$ 11.134.436,62
TRANSPORTE						
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,69%	TKM	13.127,690	R\$ 2,32	R\$ 30.456,24
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	12,69%	m3km	59.512,190	R\$ 1,53	R\$ 91.053,65
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,69%	TKM	225.272,360	R\$ 0,64	R\$ 144.174,31
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,69%	m3km	1.799.649,990	R\$ 1,03	R\$ 1.853.639,48
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	12,69%	TKM	504.103,220	R\$ 1,14	R\$ 574.677,67
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,69%	tkm	209.808,530	R\$ 1,54	R\$ 323.105,13
					Total do Grupo:	R\$ 3.017.106,48
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO						
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	7,49%	T	245,950	R\$ 6.662,96	R\$ 1.638.755,01
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	7,49%	T	778,850	R\$ 4.432,38	R\$ 3.452.159,16
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	7,49%	T	2.238,160	R\$ 5.990,95	R\$ 13.408.704,65
					Total do Grupo:	R\$ 18.499.618,82
MATERIAL PARA RECICLAGEM						
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,69%	tkm	21.192,680	R\$ 1,26	R\$ 26.702,77
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,69%	TKM	177.019,290	R\$ 0,64	R\$ 113.292,34
					Total do Grupo:	R\$ 139.995,11
DRENAGEM						
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	12,69%	m	5.730,100	R\$ 24,05	R\$ 137.808,90
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	12,69%	m3	189,060	R\$ 197,47	R\$ 37.333,67
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	12,69%	m3km	1.175,030	R\$ 1,91	R\$ 2.244,30
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	12,69%	m2	3.217,450	R\$ 3,58	R\$ 11.518,47
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	12,69%	m	284,700	R\$ 18,75	R\$ 5.338,12
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	12,69%	m3	9,510	R\$ 197,47	R\$ 1.877,93
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	12,69%	m3km	59,100	R\$ 1,91	R\$ 112,88
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	12,69%	m2	146,360	R\$ 3,58	R\$ 523,96
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	12,69%	m	896,900	R\$ 58,12	R\$ 52.127,82
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	12,69%	m2	564,240	R\$ 3,58	R\$ 2.019,97
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	12,69%	un	59,000	R\$ 351,37	R\$ 20.730,83
2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,69%	un	4,000	R\$ 669,09	R\$ 2.676,36
2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,69%	un	3,000	R\$ 794,11	R\$ 2.382,33
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,69%	un	3,000	R\$ 2.402,78	R\$ 7.208,34
2003465DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,69%	un	1,000	R\$ 3.185,48	R\$ 3.185,48
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,69%	un	62,000	R\$ 177,88	R\$ 11.028,56
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,69%	un	2,000	R\$ 258,71	R\$ 517,42
2003109DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,69%	un	3,000	R\$ 187,06	R\$ 561,18
2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,69%	m3	4,000	R\$ 198,01	R\$ 792,04
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,69%	m3km	268,800	R\$ 379,21	R\$ 101.931,64
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,69%	m3	37,900	R\$ 701,68	R\$ 26.593,67
2003099DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,69%	m2	9,500	R\$ 1.256,06	R\$ 11.932,57
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	12,69%	m	429,600	R\$ 101,10	R\$ 43.432,56
0605571DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D= 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9,00 M	12,69%	m	107,100	R\$ 4.610,92	R\$ 493.829,53
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	12,69%	un	6,000	R\$ 1.575,28	R\$ 9.451,68
0804261DN	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONDSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	12,69%	un	2,000	R\$ 3.229,90	R\$ 6.459,80
					Total do Grupo:	R\$ 993.620,01
TRANSPORTE DE MATERIAL						
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,69%	m3km	59.616,730	R\$ 1,03	R\$ 61.405,23
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	12,69%	m3km	3.290,520	R\$ 1,82	R\$ 5.988,74
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,69%	TKM	19.817,420	R\$ 0,64	R\$ 12.683,14
					Total do Grupo:	R\$ 80.077,11
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES						
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	12,69%	m2	13.978,290	R\$ 18,65	R\$ 260.695,10
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	12,69%	Un	79,000	R\$ 39,94	R\$ 3.155,26
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	12,69%	Un	7.823,000	R\$ 16,37	R\$ 128.062,51
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	12,69%	m2	52,850	R\$ 508,63	R\$ 26.881,09
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	12,69%	m2	15,600	R\$ 1.238,01	R\$ 19.312,95
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	12,69%	M	17.405,010	R\$ 18,70	R\$ 325.473,68
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	12,69%	M	32.786,340	R\$ 12,15	R\$ 398.354,03
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	12,69%	M	736,500	R\$ 238,93	R\$ 175.971,94
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	12,69%	m	107,200	R\$ 302,29	R\$ 32.405,48

EDITAL: CE 63/25						
DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DA GO-217						
EXTENSÃO: 25,62 km						
ORÇAMENTO GO-217						
Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	12,69%	m	34,000	R\$ 240,73	R\$ 8.184,82
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	12,69%	tkm	4,680	R\$ 0,64	R\$ 2,99
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,69%	m3km	633,570	R\$ 1,03	R\$ 652,57
					Total do Grupo:	R\$ 1.807.274,02
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA						
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	12,69%	m2	3.945,050	R\$ 8,89	R\$ 35.071,49
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	12,69%	m2	30,280	R\$ 375,15	R\$ 11.359,54
					Total do Grupo:	R\$ 46.431,03
					Total do Orçamento:	R\$ 38.755.777,07

Goiânia-GO, 30 de julho de 2025

JOSE RUBENS
PANIAGO:095168
75149

Assinado eletronicamente por JOSÉ RUBENS PANIAGO em 30/07/2025 às 14:05:07

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio - Diretor

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:				
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30						dez/24				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	UNIDADE:	Custo Horário		
								m			
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					X			0,00			
EPI					X			0,00			
ALIMENTAÇÃO					X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL					X			0,00			
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				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
APILOAMENTO MANUAL			41293	1,7411	m2	4,2800	7,45				
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102	0,3976	m3	6,0500	2,40				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838	0,1276	m3	429,7100	54,83				
CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS			47021	0,8760	M	3,0000	2,62				
ENLEIVAMENTO (SVA)			41289	1,7411	m2	8,5700	14,92				
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM			47024	0,3976	m3	18,8800	7,50				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									89,72		
(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)										89,72	
BDI: 12,69%										11,38	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										101,10	
RODOVIA:	GO-217										
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139										
SUBTRECHO:	0										
SEGMENTO:	0										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 25,62 km											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: dez/24							
0605571DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D= 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9,00 M						UNIDADE:	m						
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M3/ MIN - 3,68 KW					E9764	1,0000	1,0000	0,0000	10,77	0,47	10,77			
					E9510	1,0000	1,0000	0,0000	2,33	1,50	2,33			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										13,10				
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
AJUDANTE MONTADOR					20003	6,0000	7,55	22,99	111,50	137,94				
					20015	2,0000	9,74	27,25	111,50	54,50				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										192,44				
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL							X			0,00				
							X			0,00				
							X			0,00				
							X			0,00				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					0,2875 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				205,54			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										714,92				
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E = 2,2 MM E D = 1,2 M FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM					M2520	1,0000	m	2.512,0000	2512,00					
					M1797	13,1955	m	3,0100	39,71					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										2.551,71				
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIA DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER					0605604DN	0,4084	m3	256,6400	104,81					
					4816000DN	1,5394	m3	403,4400	621,04					
					4816003DN	1,0000	m	43,8200	43,82					
					4816004DN	1,0000	m	55,3900	55,39					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										825,06				
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24		
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						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	214,93	52,24	214,93		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								214,93		
(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		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				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)				214,93		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				0,57		
(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)		
								0,57		
								BDI: 12,69%		
								0,07		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
								0,64		
RODOVIA:	GO-217									
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
		EXTENSÃO:		25,62 km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40380	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO						DATA BASE: dez/24					
							UNIDADE:	m2				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L					30040	1,0000	0,0500	0,0000	288,86	64,51	14,44	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO					30021	1,0000	1,0000	0,0000	205,41	45,07	205,41	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)					30020	1,0000	1,0000	0,0000	41,83	28,51	41,83	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE					30005	1,0000	0,3500	0,6500	141,14	51,18	82,65	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL					30017	1,0000	0,3500	0,6500	9,12	5,86	6,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											351,32	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002		0,5000	12,27	27,04	120,38	13,52	
SERVENTE					20031		2,0000	6,87	18,76	173,10	37,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											51,04	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS					0014			X			0,00	
EPI					0011			X			0,00	
ALIMENTAÇÃO					0012			X			0,00	
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013			X			0,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											.	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.125,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					402,36
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											0,35	
(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)											0,35	
BDI: 12,69%											0,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											0,39	
RODOVIA: GO-217												
TRECHO: PIRACANJUBA / GO-139												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 25,62 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40385	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO						DATA BASE: dez/24					
UNIDADE:							m2					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO					30021	1,0000	1,0000	0,0000	205,41	45,07	205,41	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)					30020	2,0000	1,0000	0,0000	41,83	28,51	83,66	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE					30005	1,0000	0,4700	0,5300	141,14	51,18	93,45	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL					30017	1,0000	0,4700	0,5300	9,12	5,86	7,38	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											389,90	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002		0,5000	12,27	27,04	120,38	13,52	
SERVENTE					20031		2,0000	6,87	18,76	173,10	37,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											51,04	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS					0014			X			0,00	
EPI					0011			X			0,00	
ALIMENTAÇÃO					0012			X			0,00	
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013			X			0,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.500,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					440,94
(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: 12,69%											0,03	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											0,32	
RODOVIA: GO-217												
TRECHO: PIRACANJUBA / GO-139												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 25,62 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 40530	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO							DATA BASE:	dez/24				
								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	205,41	45,07	205,41		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											205,41		
(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		X			0,00			
EPI					0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO					0012		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013		X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					149,4000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					205,41		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											1,37		
(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)													1,37
BDI: 12,69%													0,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													1,54
RODOVIA: GO-217													
TRECHO: PIRACANJUBA / GO-139													
SUBTRECHO: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 25,62 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: dez/24					
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)						UNIDADE:	m2				
(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	230,06	51,62	230,06	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO					30021	1,0000	0,8300	0,1700	205,41	45,07	178,15	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE					30010	1,0000	0,1000	0,0000	147,38	73,62	14,73	
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL					30018	1,0000	1,0000	0,0000	10,92	7,02	10,92	
ROLO LISO TANDEN - 10 t					30012	1,0000	0,3400	0,6600	229,67	80,79	131,40	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)					30020	1,0000	1,0000	0,0000	41,83	28,51	41,83	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE					30005	1,0000	0,0900	0,9100	141,14	51,18	59,27	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL					30017	1,0000	0,0900	0,9100	9,12	5,86	6,15	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											672,51	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002		0,8000	12,27	27,04	120,38	21,63	
SERVENTE					20031		8,0000	6,87	18,76	173,10	150,08	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											171,71	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS								X			0,00	
EPI								X			0,00	
ALIMENTAÇÃO								X			0,00	
TRANSPORTE DE PESSOAL								X			0,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					220,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					844,22
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											3,83	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)					10182		0,0212	m3	98,1700	2,08		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											2,08	
(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)											5,91	
BDI: 12,69%											0,74	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											6,65	
RODOVIA:	GO-217											
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 25,62 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:				
40480	FORNECIMENTO DE CM-30						dez/24	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						X			0,00			
EPI						X			0,00			
ALIMENTAÇÃO						X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL						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 CM-30				MT0001	1,0000	T	6.198,6800	6198,68				
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: 7,49%												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
6.662,96												
RODOVIA:	GO-217											
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
				EXTENSÃO:		25,62 km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:				
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO						dez/24	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						X			0,00			
EPI						X			0,00			
ALIMENTAÇÃO						X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL						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 CAP-60/85 COM POLÍMERO				MT0002	1,0000	T	5.573,5000	5573,50				
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: 7,49%												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
5.990,95												
RODOVIA:	GO-217											
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
				EXTENSÃO: 25,62 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 41332	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO COM SARJETA - MFC03						DATA BASE: dez/24					
							UNIDADE:	m				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI Hr. Prod	VI Hr. Imp	Custo Horário	
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO					30115	1,0000	1,0000	0,0000	46,93	34,01	46,93	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											46,93	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,2500	12,27	27,04	120,38	6,76		
PEDREIRO					20017	1,0000	9,96	27,91	180,32	27,91		
SERVENTE					20031	2,0000	6,87	18,76	173,10	37,52		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											72,19	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS							X			0,00		
EPI							X			0,00		
ALIMENTAÇÃO							X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL							X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					74,1100 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				119,12	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				1,60	
(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			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					42838	0,0420	m3	429,7100	18,04			
ESCAVAÇÃO MANUAL					47027	0,0300	m3	57,0900	1,71			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											19,75	
(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)												21,35
BDI: 12,69%												2,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												24,05
RODOVIA: GO-217												
TRECHO: PIRACANJUBA / GO-139												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 25,62 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40436	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO						DATA BASE: dez/24	UNIDADE: m3km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		30036	1,0000	1,0000	0,0000	146,16	51,62	146,16		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								146,16		
(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				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		90,0000 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					146,16		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								1,62		
(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)										1,62
BDI: 12,69%										0,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,82
RODOVIA:	GO-217									
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	25,62 km				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24		
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)						UNIDADE:	m2		
(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	0,1500	0,8500	214,93	52,24	76,63		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								76,63		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,5000	12,27	27,04	120,38	13,52			
SERVENTE		20031	10,0000	6,87	18,76	173,10	187,60			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								201,12		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					277,75		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								2,77		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	1	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CAL PARA PINTURA		10009	0,2000	Kg	2,0700	0,41				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						0,41				
(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)										3,18
BDI: 12,69%										0,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3,58
RODOVIA:	GO-217									
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	25,62 km				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 41334	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05						DATA BASE: dez/24					
							UNIDADE:	m				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO					30115	1,0000	1,0000	0,0000	46,93	34,01	46,93	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											46,93	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,2500	12,27	27,04	120,38	6,76		
PEDREIRO					20017	1,0000	9,96	27,91	180,32	27,91		
SERVENTE					20031	2,0000	6,87	18,76	173,10	37,52		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											72,19	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS							X			0,00		
EPI							X			0,00		
ALIMENTAÇÃO							X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL							X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					93,1900 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					119,12	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					1,27	
(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			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					42838	0,0334	m3	429,7100	14,35			
ESCAVAÇÃO MANUAL					47027	0,0180	m3	57,0900	1,02			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											15,37	
(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)											16,64	
BDI: 12,69%											2,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											18,75	
RODOVIA: GO-217												
TRECHO: PIRACANJUBA / GO-139												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 25,62 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24				
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						X				0,00		
EPI						X				0,00		
ALIMENTAÇÃO						X				0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL						X				0,00		
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				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO C450/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				45155	11,5628	Kg	12,7200	147,07				
APILOAMENTO MANUAL				41293	0,8400	m2	4,2800	3,59				
CONCRETO FCK=20 MPA				45160	0,1901	m3	435,5100	82,84				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				45005	0,2019	m3	77,7400	15,69				
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	1,4400	m2	60,6400	87,32				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
336,51												
(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)												
336,51												
BDI: 12,69%												
42,70												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
379,21												
RODOVIA:	GO-217											
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
				EXTENSÃO:		25,62 km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24	
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20						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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS			X			0,00			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			0,00			
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				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
APILOAMENTO MANUAL	41293	1,2581	m2	4,2800	5,38				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0,0946	m3	429,7100	40,65				
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	0,6291	M	3,0000	1,88				
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	0,1946	m3	18,8800	3,67				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 51,58									
(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) 51,58									
BDI: 12,69% 6,54									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 58,12									
RODOVIA:	GO-217								
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 25,62 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24		
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS						UNIDADE:	un		
(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				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				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				
APILOAMENTO MANUAL		41293	1,0807	m2	4,2800	4,62				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	0,1593	m3	429,7100	68,45				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	0,1081	m3	77,7400	8,40				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	1,2596	m2	60,6400	76,38				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
157,85										
(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)										
157,85										
BDI: 12,69%										
20,03										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
177,88										
RODOVIA:	GO-217									
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		25,62 km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24		
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS						UNIDADE:	un		
(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				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				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				
APILOAMENTO MANUAL		41293	1,6226	m2	4,2800	6,94				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	0,2354	m3	429,7100	101,15				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	0,1623	m3	77,7400	12,61				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	1,7956	m2	60,6400	108,88				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							229,58			
(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)										229,58
BDI: 12,69%										29,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										258,71
RODOVIA:	GO-217									
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	25,62 km				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24		
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)						UNIDADE:	un		
(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	2,4000	12,27	27,04	120,38	64,89			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								64,89		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				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)				64,89		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								64,89		
(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				
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	0,3500	m3	6,0500	2,11				
CONCRETO FCK=15 MPa / DRENAGEM		42836	0,3700	m3	411,1000	152,10				
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	0,7000	m3	57,0900	39,96				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	0,8700	m2	60,6400	52,75				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							246,92			
(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)										311,81
BDI: 12,69%										39,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										351,37
RODOVIA:	GO-217									
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO: 25,62 km					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24		
2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						UNIDADE:	un		
(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	0,8000	6,87	18,76	173,10	15,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								15,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				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)				15,00		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								15,00		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	0,3211	m3	89,3700	28,69				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						28,69				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
APILOAMENTO MANUAL		41293	4,6458	m2	4,2800	19,88				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	0,7029	m3	429,7100	302,04				
ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	0,9292	m3	77,7400	72,23				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	4,4007	m2	60,6400	266,85				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						661,00				
(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)										704,69
BDI: 12,69%										89,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										794,11
RODOVIA:	GO-217									
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
		EXTENSÃO:		25,62 km						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40835	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL						DATA BASE: dez/24					
							UNIDADE:	Un				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T GRUPO GERADOR 3,2 kVA MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO					30035	1,0000	1,0000	0,0000	214,93	52,24	214,93	
					30044	1,0000	1,0000	0,0000	4,72	0,17	4,72	
					30052	2,0000	1,0000	0,0000	1,20	0,66	2,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											222,05	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO MONTADOR					20003	4,0000	7,55	22,99	204,62	91,96		
					20002	1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04		
					20015	2,0000	9,74	27,25	179,78	54,50		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											173,50	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL					0014		X			0,00		
					0011		X			0,00		
					0012		X			0,00		
					0013		X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					80,0000 Un					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		395,55
										(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		4,94
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
COLA POLIESTER TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL						10011	0,0600	Kg	43,2300	2,59		
						10051	1,0000	un	7,0000	7,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											9,59	
(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)											14,53	
BDI: 12,69%											1,84	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											16,37	
RODOVIA:	GO-217											
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 25,62 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24		
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRAO DE MÃO COMERCIAIS						UNIDADE:	un		
(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	2,9808	6,87	18,76	173,10	55,91			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				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)					55,91		
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					55,91		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	1,1815	m3	89,3700	105,59				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							105,59			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
APILOAMENTO MANUAL		41293	16,1176	m2	4,2800	68,98				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	2,7936	m3	429,7100	1200,43				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	3,2235	m3	77,7400	250,59				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	7,4327	m2	60,6400	450,71				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							1.970,71			
(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)										2.132,21
BDI: 12,69%										270,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.402,78
RODOVIA:	GO-217									
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	25,62 km				



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 2003465DN		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE: dez/24		
		UNIDADE: un								
(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	4,2048	6,87	18,76	111,50	78,88			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						78,88		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				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)						78,88	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						78,88		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	1,6713	m3	89,3700	149,36				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					149,36			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
APILOAMENTO MANUAL		41293	22,3939	m2	4,2800	95,84				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	3,8212	m3	429,7100	1642,00				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	4,4788	m3	77,7400	348,18				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	8,4517	m2	60,6400	512,51				
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					2.598,53			
(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)								2.826,77
		BDI: 12,69%								358,71
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3.185,48
RODOVIA: GO-217										
TRECHO: PIRACANJUBA / GO-139										
SUBTRECHO: 0										
SEGMEN TO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 25,62 km										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24	
2003109DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS						UNIDADE:	un	
(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				X			0,00		
EPI				X			0,00		
ALIMENTAÇÃO				X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL				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			
APILOAMENTO MANUAL		41293	1,0807	m2	4,2800	4,62			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	0,1650	m3	429,7100	70,90			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	0,1081	m3	77,7400	8,40			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	1,3536	m2	60,6400	82,08			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
166,00									
(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)									
166,00									
BDI: 12,69%									
21,06									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
187,06									
RODOVIA:	GO-217								
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
				EXTENSÃO: 25,62 km					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24		
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)						UNIDADE:	un		
(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	1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				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)					27,04		
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					27,04		
(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				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	0,1000	m3	390,6300	39,06				
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	3,0760	m3	318,2300	978,87				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	5,8200	m2	60,6400	352,92				
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: 12,69%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
RODOVIA:	GO-217									
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO: 25,62 km					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24		
0804261DN	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS						UNIDADE:	un		
(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				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				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				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	4,4630	m3	429,7100	1917,79				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	15,6400	m2	60,6400	948,40				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
2.866,19										
(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)										
2.866,19										
BDI: 12,69%										
363,71										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
3.229,90										
RODOVIA:	GO-217									
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	25,62 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 40815	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)						DATA BASE: dez/24						
UNIDADE:							m2						
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS					30049	1,0000	1,0000	0,0000	341,82	130,71	341,82		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											341,82		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE					20003	10,0000	7,55	22,99	204,62	229,90			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											256,94		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS							X			0,00			
EPI							X			0,00			
ALIMENTAÇÃO							X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL							X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					300,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				598,76		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											1,99		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO					10027	0,4700	Kg	6,7000	3,14				
SOLVENTE / DILUENTE					10050	0,0300	l	24,4000	0,73				
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO					10059	0,0009	l	19,7200	0,01				
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA					10061	0,6000	l	17,8000	10,68				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											14,56		
(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)											16,55		
BDI: 12,69%											2,10		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											18,65		
RODOVIA:	GO-217												
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139												
SUBTRECHO:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO:					25,62 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO						dez/24		
UNIDADE:		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A) EQUIPAMENTOS									
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					X			0,00	
EPI					X			0,00	
ALIMENTAÇÃO					X			0,00	
TRANSPORTE DE PESSOAL					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 C/ POLÍMERO		10074.1	1,0000	t	4.123,5300	4123,53			
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: 7,49%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
4.432,38									
RODOVIA:	GO-217								
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
				EXTENSÃO: 25,62 km					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40830	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL						DATA BASE: dez/24					
						UNIDADE:	Un					
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T GRUPO GERADOR 3,2 kVA MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO						30035	1,0000	1,0000	0,0000	214,93	52,24	214,93
						30044	1,0000	1,0000	0,0000	4,72	0,17	4,72
						30052	2,0000	1,0000	0,0000	1,20	0,66	2,40
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						222,05
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO MONTADOR						20003	4,0000	7,55	22,99	204,62	91,96	
						20002	1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04	
						20015	2,0000	9,74	27,25	179,78	54,50	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						173,50
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL								X			0,00	
								X			0,00	
								X			0,00	
								X			0,00	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						80,0000 Un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				395,55
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				4,94
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
COLA POLIESTER TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL						10011	0,0600	Kg	43,2300	2,59		
						10052	1,0000	un	27,9200	27,92		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						30,51
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24	
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA						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	12,27	27,04	120,38	0,27			
SERVENTE	20031	0,5000	6,87	18,76	173,10	9,38			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
9,65									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS			X			0,00			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 M		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		9,65							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
		9,65							
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ARAME LISO	10002	0,5125	m	0,7400	0,37				
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	0,0219	un	24,8800	0,54				
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	0,0031	un	77,0000	0,23				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
1,14									
(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)									
10,79									
BDI: 12,69%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
12,15									
RODOVIA:	GO-217								
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 25,62 km									



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	0,57	0,64
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	0,92	1,03
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	0,35	0,39
COMP-01	RECICLAGEM DE BASE COM 2% DE CIMENTO EM PESO	m3	72,12	81,27
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	2,06	2,32
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	0,29	0,32
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	1,02	1,14
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	1,37	1,54
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	5,91	6,65
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	6198,68	6662,96
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1,36	1,53
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	T	5573,50	5990,95
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	175,24	197,47
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	21,35	24,05
2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	593,75	669,09
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	212,03	238,93
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	1,62	1,82
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	m2	332,91	375,15
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	m2	451,36	508,63
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	m2	7,89	8,89
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1,12	1,26
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	3,18	3,58
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	16,64	18,75
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	336,51	379,21
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	m	51,58	58,12
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	157,85	177,88
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	229,58	258,71
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	un	311,81	351,37
2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	704,69	794,11
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	14,53	16,37
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	2132,21	2402,78
3713902DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA T	un	47488,87	53515,20
2003465DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	2826,77	3185,48
2003109DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	166,00	187,06
2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	175,72	198,01
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	m3	328,19	369,83
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	622,67	701,68
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	333,96	376,33
2003099DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	1114,62	1256,06
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	89,72	101,10
0605571DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D= 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAV	m	4091,69	4610,92
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	1397,89	1575,28
0804261DN	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	2866,19	3229,90
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	16,55	18,65
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	4123,53	4432,38
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	35,45	39,94
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	1,70	1,91
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	m2	1098,60	1238,01
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	16,6	18,7
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	10,79	12,15
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	0,57	0,64
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	268,25	302,29
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	m	213,63	240,73

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 42496	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C						DATA BASE: dez/24				
							UNIDADE:	m3			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		30022	1,0000	1,0000	0,0000	54,84	29,94	54,84			
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,9100	0,0900	365,06	175,46	347,99			
GRUPO GERADOR 174 KVA		30043	1,0000	1,0000	0,0000	150,02	6,39	150,02			
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	1,0000	0,0000	41,83	28,51	41,83			
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 th		30025	1,0000	1,0000	0,0000	151,55	99,63	151,55			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								746,23			
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04			
SERVENTE			20031	4,0000	6,87	18,76	173,10	75,04			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								102,08			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					X			0,00			
EPI					X			0,00			
ALIMENTAÇÃO					X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL					X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			27,6700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				848,31		
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					30,65	
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)			10281	0,7506	m3	140,5650	105,50				
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			10282.1	0,2998	m3	98,1700	29,43				
FILLER			10020	134,8800	Kg	0,2200	29,67				
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l			10032	19,6608	Kg	3,5500	69,79				
PEDRISCO			10094	0,3297	m3	112,7500	37,17				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								271,56			
(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)										302,21	
BDI:										0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										302,21	
RODOVIA:	GO-217										
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139										
SUBTRECHO:	0										
SEGMENTO:	0										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
				EXTENSÃO:		25,62 km					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:		
47021	CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS						dez/24	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			
AJUDANTE		20003	1,0000	7,55	22,99	204,62	22,99			
CARPINTIEIRO		20016	1,0000	9,93	27,94	181,37	27,94			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,1000	12,27	27,04	120,38	2,70			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								53,63		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014		X			0,00			
EPI		0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO		0012		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013		X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,0000 M		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				53,63		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								0,53		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPENSADO RESINADO - 10 mm		10025	0,0840	m2	29,4300	2,47				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								2,47		
(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)										3,00
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3,00
RODOVIA:	GO-217									
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 25,62 km										

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA						dez/24		
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30011	1,0000	1,0000	0,0000	237,52	110,96	237,52		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							237,52		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20002	0,5000	12,27	27,04	120,38	13,52			
	20031	1,0000	6,87	18,76	173,10	18,76			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							32,28		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
76,2900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					269,80			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							3,53		
(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)							3,53		
BDI:							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,53		
RODOVIA:	GO-217								
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:					25,62 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL						dez/24	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	0,0300	12,27	27,04	120,38	0,81			
SERVENTE	20031	3,0000	6,87	18,76	173,10	56,28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
57,09									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS			X			0,00			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
-									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
57,09									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
57,09									
(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)									
57,09									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
57,09									
RODOVIA:	GO-217								
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 25,62 km									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:				
41293	APILOAMENTO MANUAL						dez/24	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	0,0100	12,27	27,04	120,38	0,27			
SERVENTE				20031	1,0000	6,87	18,76	173,10	18,76			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										19,03		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				0014		X			0,00			
EPI				0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				0012		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				0013		X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,4444 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				19,03		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										4,28		
(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)										4,28		
BDI:										0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4,28		
RODOVIA:	GO-217											
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 25,62 km												

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS																
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:									
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						dez/24									
							UNIDADE:	m3								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE							30008	1,0000	1,0000	0,0000	152,01	80,64	152,01			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												152,01				
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	0,1000	12,27	27,04	120,38	2,70				
SERVENTE							20031	1,0000	6,87	18,76	173,10	18,76				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												21,46				
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS							0014		X			0,00				
EPI							0011		X			0,00				
ALIMENTAÇÃO							0012		X			0,00				
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013		X			0,00				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							9,1833 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			173,47				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												18,88				
(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)																18,88
BDI:																0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL																18,88
RODOVIA:	GO-217															
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139															
SUBTRECHO:	0															
SEGMENTO:	0															
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA															
EXTENSÃO: 25,62 km																

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS																
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:									
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL						dez/24									
							UNIDADE:									
							m3									
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO							30048	1,0000	1,0000	0,0000	9,53	1,02	9,53			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												9,53				
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
SERVENTE							20031	1,0000	6,87	18,76	173,10	18,76				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												18,76				
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS							0014		X			0,00				
EPI							0011		X			0,00				
ALIMENTAÇÃO							0012		X			0,00				
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013		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)			28,29				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												6,05				
(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)																6,05
BDI:																0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL																6,05
RODOVIA: GO-217 TRECHO: PIRACANJUBA / GO-139 SUBTRECHO: SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 25,62 km																

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS																
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:									
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA						dez/24									
							UNIDADE:									
							m2									
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
GRUPO GERADOR 40 kVA							30042	0,040160	1,0000	0,0000	38,82	4,27	1,55			
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA							30047	0,040160	1,0000	0,0000	28,64	28,30	1,15			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												2,70				
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
AJUDANTE							20003	0,7000	7,55	22,99	204,62	16,09				
CARPINTEIRO							20016	0,7000	9,93	27,94	181,37	19,55				
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	0,0700	12,27	27,04	120,38	1,89				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												37,53				
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS									X			0,00				
EPI									X			0,00				
ALIMENTAÇÃO									X			0,00				
TRANSPORTE DE PESSOAL									X			0,00				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			40,23				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												40,23				
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
COMPENSADO RESINADO - 10 mm							10025	0,4043	m2	29,4300	11,89					
PREGO							10044	0,0237	Kg	20,1700	0,47					
SARRAFO							10048	1,2149	m	6,6300	8,05					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												20,41				
(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)																60,64
BDI:																0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL																60,64
RODOVIA:	GO-217															
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139															
SUBTRECHO:	0															
SEMENTO:	0															
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA															
EXTENSÃO: 25,62 km																

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: dez/24					
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						UNIDADE: m3					
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL CARRINHO DE MÃO 80L GERICA 180 I						30031	1,0000	1,0000	0,0000	5,97	0,50	5,97
						30033	4,0000	0,7700	0,2300	0,49	0,33	1,76
						30185	3,0000	0,3800	0,6200	1,65	1,12	3,93
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						11,66
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
PEDREIRO SERVENTE						20017	1,0000	9,96	27,91	180,32	27,91	
						20031	9,0000	6,87	18,76	173,10	168,84	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO						dez/24		
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30034	1,0000	1,0000	0,0000	8,88	0,78	8,88		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							8,88		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
	20002	1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04			
SERVENTE	20031	1,0000	6,87	18,76	173,10	18,76			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							45,80		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI			X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			X			-			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
9,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					54,68			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							6,07		
(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)							6,07		
BDI:							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,07		
RODOVIA:	GO-217								
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:					25,62 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 42841	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						DATA BASE: dez/24 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	0,2500	12,27	27,04	120,38	6,76			
SERVENTE		20031	2,0000	6,87	18,76	173,10	37,52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								44,28		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			-			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,9289 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				44,28		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				11,27		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	0,5260	m3	89,3700	47,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								47,00		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42831	0,7000	m3	371,3800	259,96				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								259,96		
(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)								318,23		
BDI:								0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								318,23		
RODOVIA:	GO-217									
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		25,62 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
40380	IMPRIMAÇÃO							dez/24		
UNIDADE:								m2		
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0500	0,0000	288,86	64,51	14,44			
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	205,41	45,07	205,41			
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,0000	0,0000	41,83	28,51	41,83			
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MP 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,3500	0,6500	141,14	51,18	82,65			
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,3500	0,6500	9,12	5,86	6,99			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							351,32			
(B) MÃO DE OBRA										
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	12,27	27,04	120,38	13,52				
SERVEnte	20031	2,0000	6,87	18,76	173,10	37,52				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							51,04			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS	0014		X			0,00				
EPI	0011		X			0,00				
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013		X			-				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.125,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						402,36
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						0,35
(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-217									
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139									
SUBTRECHO:	0									
SEMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 25,62 km										

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	dez/24	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							UNIDADE:	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	230,06	51,62	230,06		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								230,06		
(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		X			0,00			
EPI		0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO		0012		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013		X			-			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		250,0000 m3km						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
								230,06		
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		
								0,92		
(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)		
								0,92		
								BDI:		
								0,00		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
								0,92		
RODOVIA:	GO-217									
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
				EXTENSÃO:		25,62 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40450	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						DATA BASE: dez/24					
						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	214,93	52,24	214,93		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 214,93												
(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				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			-			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA -												
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				375,0000 TKM				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 214,93				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 0,57												
(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) 0,57												
BDI: 0,00												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 0,57												
RODOVIA:	GO-217											
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 25,62 km												

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40451	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						DATA BASE: dez/24			
						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	214,93	52,24	214,93		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								214,93		
(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		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		375,0000 tkm					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	214,93		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								0,57		
(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)										0,57
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,57
RODOVIA:	GO-217									
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 25,62 km										

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: dez/24				
0605604DN	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIA DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER						UNIDADE: m3				
(A) EQUIPAMENTOS											
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M3/H (18 L/MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M3 - 6,20 KW CARRINHO DE MÃO 80L GRUPO GERADOR - 14 KVA		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
		E9621	1,0000	1,0000	0,0000	36,46	32,46	36,46			
		30033	1,0000	0,6100	0,3900	0,49	0,33	0,41			
		E9066	1,0000	1,0000	0,0000	18,58	4,56	18,58			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 55,45											
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE			20031	4,0000	6,87	18,76	173,10	75,04			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 75,04											
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS			0014		X			0,00			
EPI			0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			0012		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013		X			-			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA -											
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,8964 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 130,49						
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 145,57						
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32			10010	210,0000	Kg	0,5120		107,52			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 107,52											
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA			40315	1,0080	m3	3,5300		3,55			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 3,55											
(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) 256,64											
BDI: 0,00											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 256,64											
RODOVIA:	GO-217										
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139										
SUBTRECHO:	0										
SEGMENTO:	0										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO:										25,62 km	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	dez/24
4816000DN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA							UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
GERICA 180 I		30185	1,0000	0,1900	0,8100	1,65	1,12	1,21	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
								1,21	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
SERVENTE		20031	8,0000	6,87	18,76	173,10	150,08		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
								150,08	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00		
EPI				X			0,00		
ALIMENTAÇÃO				X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			-		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	
								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,3750 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				151,29	
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				403,44	
(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)	
								403,44	
								BDI:	
								0,00	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
								403,44	
RODOVIA:	GO-217								
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
				EXTENSÃO: 25,62 km					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24		
4816003DN	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER						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			
ELETRICISTA		P9810	1,0000	11,14	30,72	175,81	30,72			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								30,72		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		10,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				30,72		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								3,07		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM ²		M3241	1,1000	m	15,9600	17,55				
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W		M0868	2,0000	un	11,6000	23,20				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						40,75				
(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)										43,82
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										43,82
RODOVIA:	GO-217									
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139									
SUBTRECHO:		0								
SEMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		25,62 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS																							
CÓDIGO: 4816004DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER						DATA BASE: dez/24																
							UNIDADE:	m															
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário										
										0,0000													
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			-										
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário											
ELETRICISTA							P9810	1,0000	11,14	30,72	175,81	30,72											
													CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			30,72							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo											
FERRAMENTAS MANUAIS									X			0,00											
EPI									X			0,00											
ALIMENTAÇÃO									X			0,00											
TRANSPORTE DE PESSOAL									X			-											
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA														-									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							10,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					30,72									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]													3,07										
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário												
CABO DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM2							M3242	1,1000	m	27,9600	30,75												
DUTO FLEXIVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM							M3240	1,0000	m	21,5700	21,57												
												CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			52,32								
(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)													55,39										
BDI:													0,00										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													55,39										
RODOVIA:	GO-217																						
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139																						
SUBTRECHO:	0																						
SEGMENTO:	0																						
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA																						
EXTENSÃO:													25,62 km										

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)						dez/24								
							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			
AJUDANTE							20003	0,0900	7,55	22,99	204,62	2,06			
ARMADOR							20018	0,0900	9,96	26,86	169,74	2,41			
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	0,0225	12,27	27,04	120,38	0,60			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													5,07		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS									X			0,00			
EPI									X			0,00			
ALIMENTAÇÃO									X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL									X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 Kg		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				5,07		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]													5,07		
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO CA - 50							10069	1,1000	Kg	6,7700	7,44				
ARAME RECOZIDO							11003	0,0150	Kg	14,2600	0,21				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													7,65		
(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)													12,72		
BDI:													0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													12,72		
RODOVIA: GO-217 TRECHO: PIRACANJUBA / GO-139 SUBTRECHO: SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 25,62 km															

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS							UNIDADE: dez/24	
UNIDADE: m3km									
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30037	1,0000	1,0000	0,0000	230,06	51,62	230,06		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							230,06		
(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									
168,7500 m3km									
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							230,06		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		
							1,36		
(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)		
							1,36		
							BDI:		
							0,00		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							1,36		
RODOVIA:	GO-217								
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
					EXTENSÃO: 25,62 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 41289	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENLEIVAMENTO (SVA)						DATA BASE: dez/24 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	0,1000	12,27	27,04	120,38	2,70			
SERVENTE		20031	10,0000	6,87	18,76	173,10	187,60			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								190,30		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014		X			0,00			
EPI		0011		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO		0012		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013		X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		50,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				190,30		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				3,80		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ADUBO NPK		10000	0,0600	Kg	3,8600	0,23				
ADUBO ORGÂNICO		10404	0,2000	Kg	0,4000	0,08				
ENXOFRE		10401	0,0030	Kg	5,5000	0,01				
PÓ CALCÁRIO		10041	0,1750	Kg	0,1400	0,02				
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		10045	0,6000	m	3,1000	1,86				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								2,20		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)		41292	1,0000	m2	2,5700	2,57				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								2,57		
(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)								8,57		
BDI:								0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								8,57		
RODOVIA:	GO-217									
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		25,62 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)						dez/24		
UNIDADE: m2									
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30005	1,0000	0,2000	0,8000	141,14	51,18	69,16		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							69,16		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20002	0,0100	12,27	27,04	120,38	0,27			
	20031	10,0000	6,87	18,76	173,10	187,60			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							187,87		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0011		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012		X			0,00			
	0013		X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
100,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					257,03			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							2,57		
(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)							2,57		
BDI:							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,57		
RODOVIA:	GO-217								
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:					25,62 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						dez/24								
							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	12,27	27,04	120,38	2,70			
SERVENTE							20031	4,0000	6,87	18,76	173,10	75,04			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													77,74		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS									X			0,00			
EPI									X			0,00			
ALIMENTAÇÃO									X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL									X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				77,74		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]													77,74		
(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)													77,74		
BDI:													0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													77,74		
RODOVIA:	GO-217														
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139														
SUBTRECHO:	0														
SEGMENTO:	0														
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA														
EXTENSÃO:													25,62 km		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: dez/24		
47055	FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)						UNIDADE: m		
(A) EQUIPAMENTOS									
BETONEIRA DE 320L - DIESEL							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO							30031	1,0000	0,2000
GRUPO GERADOR 3,2 KVA							30045	1,0000	0,5000
							30044	1,0000	0,5000
									Ut. Impr
									VI. Hr. Prod
									VI. Hr. Imp
									Custo Horário
									1,59
									2,87
									2,44
							</		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						dez/24	m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30001	1,0000	1,0000	0,0000	764,93	306,81	764,93		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							764,93		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20002	0,4000	12,27	27,04	120,38	10,81			
	20031	2,0000	6,87	18,76	173,10	37,52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							48,33		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0011		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012		X			0,00			
	0013		X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.532,9100 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					813,26		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,53		
(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)							0,53		
BDI:							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,53		
RODOVIA:	GO-217								
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:					25,62 km				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40046	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)						DATA BASE: dez/24					
							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 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE					30037	4,0000	0,9300	0,0700	230,06	51,62	870,24	
					30007	1,0000	1,0000	0,0000	365,06	175,46	365,06	
					30046	1,0000	0,1200	0,8800	247,13	108,58	125,20	
					30001	1,0000	0,9100	0,0900	764,93	306,81	723,69	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												2.084,19
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO					20003	3,0000	7,55	22,99	204,62	68,97		
					20002	1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												96,01
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0,00		
EPI					0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO					0012		X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013		X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					213,9700 m3		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					10,18
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)												2.180,20
(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)												10,18
BDI:												0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												10,18
RODOVIA:	GO-217											
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 25,62 km												



COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
42498	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B							dez/24				
UNIDADE:								m3				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE GRUPO GERADOR 174 KVA TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L) USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 th					30022	1,0000	1,0000	0,0000	54,84	29,94	54,84	
					30007	1,0000	0,9100	0,0900	365,06	175,46	347,99	
					30043	1,0000	1,0000	0,0000	150,02	6,39	150,02	
					30020	1,0000	1,0000	0,0000	41,83	28,51	41,83	
					30025	1,0000	1,0000	0,0000	151,55	99,63	151,55	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											746,23	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE					20002	1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04		
					20031	4,0000	6,87	18,76	173,10	75,04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											102,08	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS							X			0,00		
EPI							X			0,00		
ALIMENTAÇÃO							X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL							X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					27,6700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				848,31	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				30,65	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					10281	0,5811	m3	140,5650	81,68			
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)					10282.1	0,5660	m3	98,1700	55,56			
FILLER					10020	124,5120	Kg	0,2200	27,39			
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l					10032	19,6608	Kg	3,5500	69,79			
PEDRISCO					10094	0,2792	m3	112,7500	31,48			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											265,90	
(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)											296,55	
BDI:											0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											296,55	
RODOVIA:	GO-217											
TRECHO:	PIRACANJUBA / GO-139											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO:											25,62 km	

EDITAL: CE 63/25
 DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DA GO-217
 EXTENSÃO: 25,62 km

ADMINISTRAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	30.707,26	2,50	76.768,15
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.606,23	10,00	236.062,30
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	20.904,54	0,00	0,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.181,11	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.706,51	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.154,48	10,00	61.544,80
Auxiliar de Topografia	mês	2.517,74	20,00	50.354,80
Laboratorista de Solos	mês	6.154,48	10,00	61.544,80
Laboratorista de Betumes	mês	6.154,48	5,00	30.772,40
Laboratorista de Concretos	mês	6.154,48	5,00	30.772,40
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.517,74	40,00	100.709,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.606,23	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.046,48	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.522,17	10,00	55.221,70
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.706,51	10,00	77.065,10
Motorista	mês	3.468,12	26,30	91.211,56
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.265,22	10,00	42.652,20
Auxiliar Administrativo	mês	3.012,09	20,00	60.241,80
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.074,01	40,00	242.960,40
Recepcionista / Telefonista	mês	3.012,09	10,00	30.120,90
Vigia	mês	2.579,06	40,00	103.162,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
Medicamentos	mês	50,00	30,00	1.500,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.339,48	52,50	175.322,70
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.595,89	10,00	25.958,85
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	4.234,08	5,00	21.170,40
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.336,75	5,00	16.683,75
Instrumental de Topografia	mês	3.229,03	10,00	32.290,28
Caminhão Munck	mês	36.736,26	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	26.084,52	10,00	260.845,20
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	30,83	183,00	5.641,89
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	262,55	3,00	787,65
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00
				1.898.907,70
				BDI (12,69%)
				240.971,39
				PREÇO TOTAL
				2.139.879,09

Goiânia-GO, 30 de julho de 2025

JOSE RUBENS
 PANIAGO:095168
 75149

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 José Rubens Paniago
 Sócio - Diretor

EDITAL: CE 63/25
 DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DA GO-217
 EXTENSÃO: 25,62 km

CANTEIRO DE OBRAS				
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com di	m²	0,53	15.000,00	7.950,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ escavadeira - (dt: 201 a	m³	10,18	4.680,00	47.642,40
Compactação a 95% do Proctor Normal	m³	4,02	3.600,00	14.472,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	206,51	120,00	24.780,60
Escritório urbano (cidade)	mês	3.349,43	-	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	206,51	45,38	9.371,20
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	206,51	93,61	19.330,93
Alojamento (engenheiros)	mês	2.658,33	12,50	33.229,13
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	3.090,62	5,00	15.453,11
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	282,11	12,50	3.526,41
Almoxarifado	m²	144,56	38,40	5.550,91
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	144,56	-	0,00
Oficinas	m²	144,56	80,00	11.564,40
Fiscalização	m²	206,51	12,00	2.478,06
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	144,56	20,00	2.891,10
Vestiários	m²	206,51	117,00	24.161,09
Sanitários	m²	206,51	34,32	7.087,25
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	207,64	40,00	8.305,50
Refeitório (para os administrativos)	m²	206,51	27,00	5.575,64
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	157,45	30,00	4.723,43
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	166,84	20,00	3.336,75
Laboratório (espaço físico)	m²	175,53	40,00	7.021,20
Ambulatório	m²	175,53	10,89	1.911,52
Cercas	m	12,97	500,00	6.483,75
Guaritas	m²	206,51	9,00	1.858,55
Fossa Séptica	un	4.736,46	3,00	14.209,38
Sumidouro	un	2.369,41	3,00	7.108,22
Poço Artesiano	un	10.453,58	1,00	10.453,58
Placa de Obra	m²	383,98	15,00	5.759,70
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	6.343,85	2,00	12.687,69
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2.532,03	1,00	2.532,03
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3.623,37	1,00	3.623,37
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	52.704,00	48.487,68
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	10,00	1.566,50
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	55,20	12,50	690,00
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.644,20	2,50	6.610,50
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	71.191,94	1,00	71.191,94
Instalação de Usina de Solos	un	62.442,56	-	0,00
Paio de explosivos	un	192,74	-	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	393,40	8,00	3.147,20
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	393,40	32,00	12.588,80
Cone de sinalização (desvio)	un	92,65	200,00	18.530,00
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	20,00	2.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	198,82	220,00	43.740,40
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.644,20	80,00	211.536,00
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	15.000,00	6.000,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	-	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
			CUSTO TOTAL	778.104,00
			BDI (12,69%)	98.741,40
			PREÇO TOTAL	876.845,40

Goiânia-GO, 30 de julho de 2025

JOSE RUBENS
 PANIAGO:09516
 875149

Assinado de forma digital
 por JOSE RUBENS
 PANIAGO:09516875149
 Data: 2025.07.30 14:56:38
 0107

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

José Rubens Paniago
 Sócio - Diretor

EDITAL: CE 63/25
 DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DA GO-217
 EXTENSÃO: 25,62 km

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO								
Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT (C)	Custo (D=A*B/60)	DT* = Quant. (E)	87 Total (CxDxE)
AUTROPELIDOS								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,0	500,98	87,00	8,34	0	0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0	230,06	87,00	3,83	5	1.666,05
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0	146,16	87,00	2,43	0	0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0	214,93	87,00	3,58	1	311,46
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0	343,54	87,00	5,72	1	497,64
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,0	495,79	87,00	8,26	0	0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,0	325,83	87,00	5,43	0	0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0	294,00	87,00	4,90	0	0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,0	319,01	87,00	5,31	0	0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0	341,82	87,00	5,69	1	495,03
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0	288,86	87,00	4,81	1	418,47
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0	221,89	87,00	3,69	0	0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0	205,41	87,00	3,42	2	595,08
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0	732,90	87,00	12,21	0	0,00
REBOCADOS								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	308,87	87,00	2,57	0	0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	308,87	87,00	2,57	1	223,59
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	308,87	87,00	5,14	0	0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	308,87	87,00	5,14	0	0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	308,87	87,00	5,14	0	0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	308,87	87,00	1,69	0	0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	308,87	87,00	1,69	0	0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	308,87	87,00	5,14	1	447,18
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	308,87	87,00	5,14	0	0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	308,87	87,00	2,57	0	0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	308,87	87,00	5,14	1	447,18
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	308,87	87,00	2,57	1	223,59
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	308,87	87,00	2,57	1	223,59
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	308,87	87,00	2,57	1	223,59
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	308,87	87,00	2,57	1	223,59
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	308,87	87,00	2,57	1	223,59
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	308,87	87,00	5,14	1	447,18
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	308,87	87,00	2,57	1	223,59
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	308,87	87,00	2,57	0	0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	308,87	87,00	5,14	0	0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	308,87	87,00	5,14	0	0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	308,87	87,00	2,57	0	0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	308,87	87,00	2,57	0	0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	308,87	87,00	15,44	1	1.343,28
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	308,87	87,00	10,29	0	0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	308,87	87,00	5,14	0	0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	308,87	87,00	2,57	1	223,59
Sub Total de Equipamento (D)								8.457,27
Mão de obra				% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)	
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	92,11	23,00	635,55	
Sub Total de Mão de Obra:								635,55
Total por Mobilização (H):								9.092,82
BDI (12,69%)								1.153,87
Preço por Mobilização:								10.246,69
Total Geral (2x(H+I)):								20.493,38

Goiânia-GO, 30 de julho de 2025

JOSE RUBENS
 PANIAGO/0951
 6875149

Assinado de forma
 digital por JOSE RUBENS
 PANIAGO/0951/16875149
 Dados: 2025.07.30
 14:57:01 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 José Rubens Paniago
 Sócio - Diretor

Planilha de Encargos Sociais

Goiás - Dezembro/2024
Sem desoneração

Unid.	Descrição	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Total (%)	Encargos Complementares	Totais	
		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1				D2
H	ICARREGADO DE SERVIÇO	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,97%	0,88%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,92%	0,14%	7,34%	3,71%	0,93%	6,04%	0,44%	77,29%	43,09%	120,38%
H	UDANTE	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,72%	4,90%	-	0,88%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,78%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,72%	0,71%	110,43%	94,19%	204,62%
H	REDISTA	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,30%	5,06%	3,93%	0,88%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,09%	-	5,62%	0,15%	8,40%	4,43%	0,93%	14,31%	0,51%	110,02%	36,91%	146,93%
H	ONTADOR	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,21%	5,04%	3,34%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,01%	0,17%	8,98%	4,40%	0,93%	14,03%	0,54%	109,99%	69,79%	179,78%
H	DREIRO	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,05%	4,99%	2,12%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,83%	0,19%	10,19%	4,36%	0,93%	13,67%	0,62%	110,76%	69,56%	180,32%
H	ERVENTE	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,72%	4,90%	-	0,88%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,78%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,72%	0,71%	110,43%	62,67%	173,10%
H	TORISTA DE CAMINHÃO	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,96%	4,97%	1,40%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,31%	0,20%	10,91%	4,33%	0,93%	13,36%	0,66%	110,84%	63,96%	174,80%
H	TORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,96%	4,97%	1,40%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,31%	0,20%	10,91%	4,33%	0,93%	13,36%	0,66%	110,84%	52,25%	163,09%
H	TORISTA DE VEÍCULO LEVE	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,57%	5,14%	6,16%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,50%	0,11%	6,16%	4,51%	0,93%	15,25%	0,40%	110,04%	61,24%	171,28%
H	ERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,75%	4,91%	-	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,63%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,70%	110,28%	31,18%	141,46%
H	ERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,75%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,63%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,70%	110,28%	72,13%	182,41%
H	ERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,75%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,63%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,70%	110,28%	43,20%	153,48%

genda:

Classificação	Parcela	Descrição
uplo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SEI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
uplo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Reposou Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13° Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
uplo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
uplo D - Reincidência (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

JOSE RUBENS PANIAGO-09149
516875149
CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio - Diretor

Assinado de forma digital por JOSE RUBENS PANIAGO-09149
Data: 2025.07.30 15:00:07 -03'00'

Tabela - Consolidação dos custos de mão de obra

Codigo SICRO	Categoria Profissional	Und	Salário (R\$)	Encargos Sociais (%)	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Adicionais								Encargos Complementares								Encargos Totais		Valor Total	
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exames Ocupacionais		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida					
						%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
20031	SERVENTE	h	6,8700	110,4300	7,59	20,8416	1,4318	8,4570	0,5810	5,8224	0,4000	7,6088	0,5227	6,6164	0,4545	13,2328	0,9091	0,0000	0,0000	173,1000	11,89	18,7500			

Atividade de firma digital
por JOSE RUBENS
PANIAGO:0951
6875149

Goiânia-GO, 30 de julho de 2025

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio - Diretor

Equipamento	Unid.	Pot.	V. Util	Hr/Ano	Resid.	Aquisição	Coef.	Valor de Aquisição Residual	Depreciação	Oport. De Capital	Depreciação + Oport. De Capital	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	VI Comb.	M. Obra	Hora Prod.	Hora Impr
LUECEDOR DE FLUIDO TÉRICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2000	10,00	882.516,26	0,60	511.888,71	23,03	6,91	29,94	0,00	15,350	9,55	0	54,540	29,94
LANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	4.050,42	0,50	0,00	0,45	0,06	0,51	0,00	0,250	0	0	0,760	0,51
TONEIRA DE 20L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	6.450,00	0,60	4.837,50	0,41	0,09	0,50	0,00	0,270	5,2	0	5,970	0,50
TONEIRA DE 20L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	5.571,20	0,60	4.176,47	0,35	0,08	0,43	0,00	0,230	0	0	0,660	0,43
TONEIRA DE 100L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	20,00	37.161,36	0,60	27.871,02	2,22	0,50	2,72	0,00	1,670	18,79	0	23,180	2,72
MÁQUINA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	43.555,25	0,70	43.555,25	3,48	0,78	4,26	0,00	3,040	0	0	7,300	4,26
MÁQUINA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5,00	2000	20,00	32.770,01	0,70	32.770,01	2,62	0,58	3,20	0,00	2,290	0	0	5,590	3,20
MINHAO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7,00	2000	40,00	2.035.134,42	0,90	34,88	87,22	34,88	122,10	14,53	130,830	172,61	60,91	500,890	197,54
MINHAO BASCULANTE 10.000 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	843.863,02	0,90	347.500,00	14,89	5,95	20,84	2,48	22.330	156,11	28,3	230,060	51,62
MINHAO BASCULANTE 6.000 - 10,5 T	h	136	7,00	2000	40,00	929.935,99	0,90	347.500,00	14,89	5,95	20,84	2,48	22.330	72,21	28,3	146,160	51,62
MINHAO CARREGADORA MAQUINA - 15 T	h	198	7,00	2000	40,00	611.515,56	0,90	356.934,52	15,29	6,11	21,40	2,54	22.940	139,75	26,3	214,590	52,24
MINHAO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	328	7,00	2000	40,00	955.932,25	0,90	935.932,25	40,08	16,03	56,11	6,68	60.120	137,21	83,42	343.540	146,21
MINHAO COM DOLLY 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	1.181.686,99	0,90	652.000,00	72,50	29,00	101,50	12,08	108.750	240,11	33,35	495.760	146,93
MINHAO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7,00	2000	40,00	1.319.600,99	0,90	652.000,00	27,94	11,17	39,11	4,65	41.910	211,86	28,3	325.830	72,06
MINHAO MUNCK (GUINDASTE)	h	136	7,00	2000	40,00	729.707,25	0,90	729.707,25	31,27	12,50	43,77	5,21	46.900	137,21	60,91	294.000	109,89
MINHAO PARA HIDROSSEMADEIRA	h	136	7,00	2000	40,00	955.391,25	0,90	955.391,25	41,07	16,42	57,49	6,84	61.610	137,21	55,86	319.010	120,19
MINHAO PARA PINTURA FRIA COM DEMARCADOR DE FANXAS	h	143	7,00	2000	40,00	1.039.821,40	0,90	1.039.821,40	44,56	17,82	62,38	7,42	65.840	144,27	60,91	341.520	130,71
MINHAO FRANCHIA	h	205	7,00	2000	40,00	967.169,99	0,90	636.000,00	27,25	10,90	38,15	4,54	40.880	197	28,3	308.970	70,99
MINHAO TANQUE 10.000L	h	198	7,00	2000	40,00	719.341,72	0,90	539.506,29	23,12	9,24	32,36	3,85	34.680	189,67	28,3	288.860	64,51
MINHAO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	136	7,00	2000	40,00	972.296,25	0,90	429.177,19	18,39	7,35	25,74	3,06	27.580	137,21	28,3	221.890	57,10
MINHAO TANQUE DISTRIBUIDOR DE C/ ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	672.636,26	0,90	250.000,00	10,71	4,28	14,99	1,78	16.070	144,27	28,3	205.410	45,07
IMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	h	3	6,00	2000	20,00	10.696,06	0,80	10.696,06	0,71	0,18	0,89	0,00	0,710	5,63	0	7,230	0,89
IMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	12.295,33	0,80	12.295,33	0,81	0,21	1,02	0,00	0,810	7,7	0	9,530	1,02
IMPRESSOR DE AR 1:140PCM	h	331	6,00	2000	20,00	897.891,01	0,80	897.891,01	59,85	15,71	75,56	0,00	59.850	298,88	0	434.290	75,56
IMPRESSOR DE AR 24 PCM	h	27	6,00	2000	20,00	123.752,16	0,80	123.752,16	8,25	2,16	10,41	0,00	8.250	24,37	0	43.030	10,41
IMPRESSOR DE AR 256 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	270.757,71	0,80	270.757,71	18,05	4,73	22,78	0,00	20.460	32,49	0	73.320	22,78
IMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	307.464,33	0,80	307.464,33	20,49	5,38	25,87	0,00	18.050	73,11	0	119.370	25,87
INJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTEÇÃO	h	15	7,00	2000	20,00	104.840,02	0,80	104.840,02	5,99	1,79	7,78	0,00	5.990	0	45,41	59.180	53,19
STRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	86.740,01	0,60	65.055,01	5,85	1,17	7,02	0,00	3.900	0	0	10.920	7,02
CAVADEIRA HIDRÁULICA 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	1.056.452,28	0,70	792.341,45	55,46	14,26	69,72	0,00	55.460	71,1	41,24	237.520	110,96
CAVADEIRA HIDRÁULICA CAT 320DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	1.062.103,18	0,70	796.577,39	55,76	14,33	70,09	0,00	55.760	81,45	41,24	248.540	111,33
TRUSSA PARA MEO RIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	65.887,97	0,70	65.887,97	5,27	1,18	6,45	0,00	4.610	8,31	27,56	46.930	34,01
BRICA DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	13.537,79	1,00	13.537,79	1,80	0,40	2,20	0,00	1.350	0	0	3.550	2,20
ESADORA A FRO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.759.160,93	0,50	5.759.160,93	335,95	100,78	436,73	0,00	479.930	434,88	45,41	1.386.950	482,14
FD FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER - DEFLECTÔMETRO DE FALHA	h	147	5,00	2000	20,00	2.202.896,65	0,50	2.202.896,65	176,47	39,70	216,17	0,00	110.290	0	0	326.460	216,17
FAIXA DE CIMENTO INSTALADO EM CAMINHONETE	h	0	1,00	1000	0,00	1.067,60	0,60	1.067,60	1,05	0,06	1,12	0,00	0,530	0	0	1,650	1,12
FAIXA DE CIMENTO - 2X20X	h	0	7,00	2000	10,00	43.192,93	0,50	43.192,93	2,71	0,72	3,43	0,00	1.500	0	0	4.930	3,43
CUPO GERADOR 174 KVA	h	138	7,00	2000	30,00	125.990,00	0,50	95.242,50	4,76	1,63	6,39	0,00	3.400	140,23	0	150.020	6,39
CUPO GERADOR 32 KVA	h	3	7,00	2000	30,00	3.590,00	0,50	2.692,50	0,13	0,04	0,17	0,00	0,090	0,46	0	4.720	0,17
CUPO GERADOR 40 KVA	h	32	7,00	2000	30,00	64.950,30	0,50	63.712,73	3,18	1,09	4,27	0,00	2.270	32,28	0	38.820	4,27
CUPO GERADOR 48 KVA	h	94	7,00	2000	30,00	112.735,52	0,50	84.551,64	4,22	1,44	5,66	0,00	3.010	54,48	0	63.150	5,66
JINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	h	0	10,00	2000	20,00	7.927,26	0,50	7.927,26	0,31	0,13	0,44	0,00	0,190	0	0	0,930	0,44
ARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5,00	2000	20,00	27.148,96	0,80	27.148,96	2,17	0,48	2,65	0,00	2.170	0	27,56	32.380	30,21
ARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5,00	2000	20,00	6.796,70	0,80	6.796,70	0,54	0,12	0,66	0,00	0,540	0	0	1.200	0,66
N-CARREGADORA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5,00	2000	30,00	504.612,33	0,70	378.450,25	26,49	6,81	33,30	0,00	26.480	60,4	41,24	161.430	74,54
N-CARREGADORA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	46	5,00	2000	30,00	422.996,31	0,70	317.247,23	22,20	5,71	27,91	0,00	22.200	60,4	41,24	151.750	69,15
STRADADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5,00	2000	20,00	29.772,60	0,50	29.772,60	2,38	0,53	2,91	0,00	2.080	0	27,56	32.550	30,47
TONQUELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	90	7,00	2000	30,00	1.337.555,60	0,80	1.003.167,45	50,15	17,19	67,34	0,00	64.460	74,07	41,24	247.130	105,56
TOSSEIRA	h	2	3,00	400	10,00	2.097,38	0,80	1.574,04	1,17	0,15	1,32	0,00	1.170	4,32	27,56	34.370	28,88

Equipamento	Und.	Pot.	V. Util	Hr/Año	Resid.	Aquisição	Coef.	Comb.	Valor de Aquisição Residual	Depreciação	Oport. De Capital	Depreciação + Oport. De Capital	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	VI Comb.	M. Obra	Hora Prod.	Hora Impr
BRUINATZ HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS PARA ESTACA RAZ	h	96	6,00	2000	20,00	1.624.535,86	0,80	Óleo Diesel	R\$ 1.624.535,86	108,30	28,42	136,72	0,00	108,300	29,73	41,24	315,990	177,96
BRUINATZ SOBRE ESTERAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6,00	2000	20,00	1.710.455,61	0,80	Óleo Diesel	R\$ 1.710.455,61	114,03	29,93	143,96	0,00	114,030	115,49	41,24	414,720	185,20
CIÇADORA DE PAVIMENTO A FRO - CATERPILLAR RM500 OU	h	455	6,00	2000	30,00	5.155.125,62	1,00	Óleo Diesel	R\$ 3.031.250,00	176,82	53,04	229,86	0,00	252,600	483,21	45,41	1.011,080	275,27
TRITRO ESCAVADORA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5,00	2000	30,00	447.792,33	0,70	Óleo Diesel	R\$ 447.792,33	31,34	8,06	39,40	0,00	31,340	40,03	41,24	152,010	80,64
XADREIRA CORTAL	h	1	3,00	2000	10,00	2.469,00	0,70	Gasolina	R\$ 1.874,25	0,28	0,03	0,31	0,00	0,210	8,26	0	8,780	0,31
XLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSADO - 27 T	h	85	6,00	2000	20,00	1.057.213,27	0,80	Óleo Diesel	R\$ 138.888,89	9,25	2,43	11,68	0,00	9,250	58,67	41,24	120,840	52,92
XLO LISO TANDEN - 101	h	82	6,00	2000	20,00	922.465,74	0,80	Óleo Diesel	R\$ 470.000,00	31,33	8,22	39,55	0,00	31,330	117,55	41,24	229,870	80,79
XLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULSADO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	920.174,16	0,80	Óleo Diesel	R\$ 560.000,00	37,33	9,80	47,13	0,00	37,330	82,41	41,24	208,110	88,37
XLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULSADO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	782.115,23	0,80	Óleo Diesel	R\$ 380.000,00	24,00	6,30	30,30	0,00	24,000	69,66	41,24	165,200	71,54
ARRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	6.904,84	0,50	Energia (vwh)	R\$ 6.904,84	0,62	0,12	0,74	0,00	0,340	0	27,56	28,640	28,30
INDAROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7,00	2000	20,00	475.860,40	0,80	Óleo Diesel	R\$ 476.860,40	27,24	8,17	35,41	0,00	27,240	19,11	27,56	109,320	62,97
INQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	682,361,17	0,50	Nêtrium	R\$ 511.770,88	21,32	7,19	28,51	0,00	13,320	0	0	41,830	28,51
INATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 692Z OU EQUIVALENTE	h	77	6,00	2000	20,00	356.065,00	0,70	Óleo Diesel	R\$ 280.694,44	18,71	4,91	23,62	0,00	16,370	73,59	27,56	141,140	51,18
INATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	380.131,13	0,70	Óleo Diesel	R\$ 380.131,13	25,34	6,65	31,99	0,00	22,170	73,59	27,56	155,310	59,55
INATOR ESTERAS COM LAMINA - CAT DR OU EQUIVALENTE	h	298	9,00	2000	30,00	4.844.316,88	1,00	Óleo Diesel	R\$ 4.844.316,88	188,39	80,73	269,12	0,00	269,120	192,54	41,24	772,020	310,36
INATOR ESTERAS COM LAMINA - CAT DA OU EQUIVALENTE	h	97	9,00	2000	30,00	1.312.921,38	1,00	Óleo Diesel	R\$ 1.312.921,38	51,05	21,88	72,93	0,00	72,940	72,1	41,24	259,210	114,17
INATOR ESTERAS COM LAMINA - CAT DE OU EQUIVALENTE	h	127	9,00	2000	30,00	1.705.045,24	1,00	Óleo Diesel	R\$ 1.705.045,24	66,34	28,43	94,77	0,00	94,780	94,41	41,24	325,200	136,01
INATOR ESTERAS COM LAMINA - CAT DR OU EQUIVALENTE	h	298	9,00	2000	30,00	4.780.458,68	1,00	Óleo Diesel	R\$ 4.780.458,68	185,90	79,67	265,57	0,00	265,580	192,54	41,24	764,930	306,81
INATOR ASFALTO A QUENTE 30 m	h	172	7,00	2000	30,00	3.605.052,00	0,80	Energia (vwh)	R\$ 807.735,10	40,38	13,84	54,22	0,00	51,920	0	45,41	151,550	99,63
INMA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7,00	2000	20,00	1.486.715,28	0,70	Energia (vwh)	R\$ 1.486.715,28	84,95	25,48	110,43	0,00	74,330	0	41,24	226,000	151,67
INMA MOVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	7,00	2000	40,00	2.401.041,61	0,80	Óleo Diesel	R\$ 2.401.041,61	102,90	41,16	144,06	17,15	154,350	338,58	78,76	732,900	239,97
INMA PRE-MISTURADO A FRO 60 m	h	23	7,00	2000	20,00	233.979,99	0,70	Energia (vwh)	R\$ 233.979,99	13,37	4,01	17,38	0,00	11,690	0	41,24	70,310	58,62
INSOURA MECÂNICA REDOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	72.591,43	0,60	Nêtrium	R\$ 54.443,57	4,89	0,97	5,86	0,00	3,260	0	0	9,120	5,86
INSTRADOR DE MERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	4.012,14	0,50	Gasolina	R\$ 4.012,14	0,64	0,14	0,78	0,00	0,400	7,7	0	8,880	0,78
INROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS	h	82	7,00	2000	30,00	1.602.214,04	0,90	Óleo Diesel	R\$ 1.046.190,43	52,30	17,93	70,23	0,00	67,250	82,72	45,41	265,610	115,64

COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CE 63/25

DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DA GO-217

EXTENSÃO: 25,62 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	0,95%	0,85%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	12,69%

PROJETOS E CONSULTORIA

	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	0,50%	0,85%	0,85%	0,48%	0,85%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	7,49%

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, 30 de julho de 2025

JOSE RUBENS
 PANIAGO:095
 16875149

Assinado de forma
 digital por JOSE RUBENS
 PANIAGO:095 16875149
 Dados: 2025.07.30
 15:01:43 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio - Diretor

no de 2025

JOSE RUBENS
PANIAGO:0951
6875149

Assinado de forma digital
por JOSE RUBENS
PANIAGO:09516875149
Dados: 2025.07.30
15:0209 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio - Diretor

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se nesta página de **n.º 104**, o volume Documentação de Habilitação do Edital Concorrência Eletrônica nº 63/2025-GOINFRA-Lote Único, que se iniciou na página de **n.º 01**

Goiânia-GO, 30 de julho de 2025.

JOSE RUBENS
PANIAGO:09516875149
16875149

Assinado de forma
digital por JOSE RUBENS
PANIAGO:09516875149
Dados: 2025.07.30
15:02:39 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio - Diretor