

Proposta de **PREÇOS**

Lote Único

Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços de restauração estrutural das rodovias GO-410 e GO-325, desde o fim do perímetro urbano de Porteirão até o entroncamento com a rodovia GO-320 (Edéia), com extensão de 61,60 km, neste Estado.

CONCORRÊNCIA ELETRONIA Nº 75/2025
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
GOINFRA



ÍNDICE

PROPOSTA DE PREÇOS

Carta de apresentação da proposta de preço	003
Quadro Resumo	004
Planilha de Preços Unitários	005
Planilha de Justificativa 25%	006
Composição de Preço Unitário.....	007
Planilha de Encargos Sociais.....	160
Planilha de Equipamentos	161
Benefícios e Despesas Indireta - BDI.....	162
Cronograma Físico - Financeiro.....	164
Termo de encerramento	167

Goiânia-GO, 28 de janeiro de 2026

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 075/2025 – 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 075/2025 – GOINFRA, que tem como objeto a Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços de restauração estrutural das rodovias GO-410 e GO-325, desde o fim do perímetro urbano de Porteirão até o entroncamento com a rodovia GO-320 (Edéia), com extensão de 61,60 km, neste Estado, conforme condições detalhadas a seguir:

1. Nosso preço global inicial para execução dos serviços é de **R\$ 106.754.984,97** (cento e seis milhões, setecentos e cinquenta e quatro mil, novecentos e oitenta e quatro reais e noventa e sete centavos), que representa um deságio de **29,80% (vinte e nove vírgula oitenta por cento)** em relação ao orçamento referencial da GOINFRA para este lote.
2. O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 12,64% para serviços e 7,12% para aquisição e transporte dos materiais betuminosos e 20,69% para projeto, conforme detalhado na proposta comercial.
3. Dados Bancário: Banco Caixa Econômica Federal, Agência nº 2512 e Conta Corrente nº 900533-5.
4. O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.
5. 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:0916875149
Data: 2026.01.28
16:12:43 -0300

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio-Diretor

EDITAL: CE 75/25**DESCRIÇÃO:** REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410**EXTENSÃO:** 61,60 km**RESUMO GO-410**

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
PROJETO EXECUTIVO	0,9471%	R\$ 1.011.027,24	R\$ 16.412,78
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,1319%	R\$ 2.275.911,61	R\$ 36.946,62
CANTEIRO DE OBRA	0,9198%	R\$ 981.971,13	R\$ 15.941,09
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	0,0615%	R\$ 65.702,72	R\$ 1.066,60
PAVIMENTAÇÃO	31,7146%	R\$ 33.856.872,56	R\$ 549.624,55
TRANSPORTE	17,2897%	R\$ 18.457.635,24	R\$ 299.636,94
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	42,1222%	R\$ 44.967.579,67	R\$ 729.993,18
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	1,3507%	R\$ 1.441.987,94	R\$ 23.408,90
DESCIDA D'ÁGUA	1,1279%	R\$ 1.204.110,30	R\$ 19.547,25
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,2888%	R\$ 308.341,26	R\$ 5.005,54
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1,9728%	R\$ 2.106.036,84	R\$ 34.188,91
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	0,0729%	R\$ 77.808,46	R\$ 1.263,12
TOTAL:	100,000%	R\$ 106.754.984,97	R\$ 1.733.035,48

Goiânia-GO, 28 de janeiro de 2026

JOSE RUBENS
 PANIAGO:0951
 6875149

Assinado de forma digital
 por JOSE RUBENS
 PANIAGO:09516875149
 Data: 2026.01.28
 161313-03'00'

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

EDITAL: CE 75/25
 DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410
 EXTENSÃO: 61,60 km

ORÇAMENTO GO-410						
Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
PROJETO EXECUTIVO						
45868	PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA ACIMA DE 40 KM		Km	61,600	R\$ 16.412,78	R\$ 1.011.027,24
					Total do Grupo:	R\$ 1.011.027,24
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	12,64%	un	1,000	R\$ 2.275.911,61	R\$ 2.275.911,61
					Total do Grupo:	R\$ 2.275.911,61
CANTEIRO DE OBRA						
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	12,64%	un	1,000	R\$ 981.971,13	R\$ 981.971,13
					Total do Grupo:	R\$ 981.971,13
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO						
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	12,64%	un	1,000	R\$ 65.702,72	R\$ 65.702,72
					Total do Grupo:	R\$ 65.702,72
PAVIMENTAÇÃO						
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	12,64%	m3	85.959,900	R\$ 119,51	R\$ 10.273.067,64
40380	IMPRIMAÇÃO	12,64%	m2	573.066,000	R\$ 0,39	R\$ 223.495,74
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	12,64%	m2	573.066,000	R\$ 6,43	R\$ 3.684.814,38
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	12,64%	m2	1.136.200,000	R\$ 0,32	R\$ 363.584,00
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	12,64%	m3	31.443,300	R\$ 361,40	R\$ 11.363.608,62
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	12,64%	m3	21.567,000	R\$ 368,54	R\$ 7.948.302,18
					Total do Grupo:	R\$ 33.856.872,56
TRANSPORTE						
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,64%	TKM	91.449,410	R\$ 2,28	R\$ 208.504,65
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,64%	TKM	1.016.261,060	R\$ 0,64	R\$ 650.407,07
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,64%	m3km	8.886.324,220	R\$ 1,00	R\$ 8.886.324,22
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,64%	tkm	113.845,290	R\$ 1,29	R\$ 146.860,42
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	12,64%	TKM	3.918.521,380	R\$ 1,11	R\$ 4.349.558,73
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	12,64%	m3km	1.147.366,380	R\$ 1,48	R\$ 1.698.102,24
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,64%	tkm	1.656.498,630	R\$ 1,52	R\$ 2.517.877,91
					Total do Grupo:	R\$ 18.457.635,24
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO						
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	7,12%	t	744,990	R\$ 3.217,47	R\$ 2.396.982,97
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	7,12%	T	1.604,580	R\$ 4.248,31	R\$ 6.816.753,25
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	7,12%	T	619,570	R\$ 3.552,81	R\$ 2.201.214,49
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	7,12%	T	7.256,160	R\$ 4.624,02	R\$ 33.552.628,96
					Total do Grupo:	R\$ 44.967.579,67
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES						
MEIO FIO						
41332	MEIO FIO COM SARIETA - MFC03	12,64%	m	32.175,000	R\$ 25,17	R\$ 809.844,75
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	12,64%	m3	1.351,35	R\$ 221,69	R\$ 299.580,78
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	12,64%	m3km	507,4	R\$ 1,86	R\$ 943,76
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	12,64%	m2	6.435,00	R\$ 3,89	R\$ 25.032,15
DISSIPADOR DE ENERGIA						
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	12,64%	un	339,00	R\$ 693,87	R\$ 235.221,93
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	12,64%	un	2,00	R\$ 2.513,50	R\$ 5.027,00
ENTRADA D'ÁGUA						
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64%	un	287,00	R\$ 182,91	R\$ 52.495,17
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64%	m	52,00	R\$ 266,20	R\$ 13.842,40
Total do Grupo:						R\$ 1.441.987,94
DESCIDA D'ÁGUA						
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64%	m	2.268,50	R\$ 385,80	R\$ 875.187,30
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	27,21%	m3	431,240	R\$ 221,69	R\$ 95.601,59
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	27,21%	m3km	161,920	R\$ 1,86	R\$ 301,17
BUEIRO						
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	27,21%	m	48,000	R\$ 4.720,08	R\$ 226.563,84
41861	BOCA DE B5TC D=1,20M (AC/BC)	27,21%	un	4,000	R\$ 1.614,10	R\$ 6.456,40
					Total do Grupo:	R\$ 1.204.110,30
TRANSPORTE DE MATERIAL						
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,64%	m3km	207.383,060	R\$ 1,00	R\$ 207.383,06
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	12,64%	m3km	31.635,500	R\$ 1,73	R\$ 54.729,41
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,64%	TKM	72.232,490	R\$ 0,64	R\$ 46.228,79
					Total do Grupo:	R\$ 308.341,26
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES						
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	12,64%	m2	29.712,870	R\$ 20,81	R\$ 618.324,82
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	12,64%	Un	200,000	R\$ 39,94	R\$ 7.988,00
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	12,64%	Un	17.550,000	R\$ 18,51	R\$ 324.850,50
SINALIZAÇÃO VERTICAL						
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	12,64%	m2	212,870	R\$ 735,87	R\$ 156.644,64
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	12,64%	m2	110,000	R\$ 1.357,49	R\$ 149.323,90
SINALIZAÇÃO VERTICAL						
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	12,64%	M	3.285,000	R\$ 238,86	R\$ 784.655,10
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	12,64%	m	192,000	R\$ 302,50	R\$ 58.080,00
3713690DN	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	12,64%	un	8,000	R\$ 550,24	R\$ 4.401,92
3713689DN	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	12,64%	un	4,000	R\$ 441,99	R\$ 1.767,96
					Total do Grupo:	R\$ 2.106.036,84
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA						
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	12,64%	m2	5.476,000	R\$ 9,40	R\$ 51.474,40
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	12,64%	m2	60,520	R\$ 435,13	R\$ 26.334,06
					Total do Grupo:	R\$ 77.808,46
					Total do Orçamento:	R\$ 106.754.984,97

Goiânia-GO, 28 de janeiro de 2026

JOSE RUBENS
 PANIAGO-0951
 6875149

Assinado de forma digital
 por JOSE RUBENS
 PANIAGO-0951
 Data: 2026.01.28 16:13:59
 0951

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 José Rubens Paniago

RESUMO DOS ITENS COM DESCONTO SUPERIOR A 25% DA CURVA AB

ORÇAMENTO GOINFRA										ORÇAMENTO EMPRESA			
Item	Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total	% simpl.	A/B	BDI	Quantidade	Preço Unitário	% Desc. (+) / Acrésc. (-)
1	40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - FAIXA B	27,21%	m3	31.443,300	R\$ 585,35	R\$ 18.405.335,65	R\$ 0,12	A	12,64%	m3	31.443,300	38,26%
JUSTIFICATIVAS: Em relação ao item CBUQ - Faixa B, informamos que o desconto ofertado foi aplicado de forma plenamente exequível, resultante de condições operacionais reais e justificáveis. O valor apresentado foi alcançado com base nos seguintes fatores:												R\$ 11.363.608,62	
Equipamentos: conforme já justificado, esta empresa possui equipamentos próprios, totalmente quitados e já depreciados, o que possibilita significativa redução nos custos operacionais. Foram mantidos integralmente os critérios e fórmulas de cálculo definidos pela GOINFRA, sendo ajustado o valor de aquisição dos equipamentos, com base no valor residual calculado de acordo com a data de aquisição, devidamente comprovado por meio de notas fiscais e o valor do Diesel comprovado por meio de cotação. Essa metodologia foi expressamente admitida e aceita na concorrência 63/2025 - Restauração da GO-217.													
Materiais: na composição auxiliar de usinagem do CBUQ, que integra a composição do item CBUQ - Faixa B, além dos descontos de equipamentos, também foram aplicados descontos sobre os materiais. Todos os valores foram devidamente justificados por meio de cotações formais, apresentadas em conformidade com os requisitos estabelecidos pela Portaria nº 121/2025 - GOINFRA.													
BDI (Bonificação e Despesas Indiretas): o desconto aplicado ao BDI representa uma redução global válida para todas as composições orçamentárias. No entanto, mantivemos a estrutura da fórmula estabelecida pela Administração, realizando ajustes apenas nos itens compatíveis com a prática da empresa, notadamente nas parcelas de lucro e despesas indiretas de administração central. Essa adequação reflete a real estrutura de custos da contratada e está em conformidade com os princípios da economicidade e da exequibilidade.													
Dessa forma, o preço ofertado para o item CBUQ - Faixa B demonstra-se técnica e economicamente viável, atendendo integralmente aos critérios de exequibilidade exigidos pela Administração.													
2	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	27,21%	m3km	9.093.707,280	R\$ 1,52	R\$ 13.822.435,06	R\$ 0,09	B	12,64%	m3km	9.093.707,280	34,21%
JUSTIFICATIVAS: Em relação ao item TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS, informamos que o desconto ofertado foi aplicado de forma plenamente exequível, resultante de condições operacionais reais e justificáveis. O valor apresentado foi alcançado com base nos seguintes fatores:												R\$ 9.093.707,28	
Equipamentos: conforme já justificado, esta empresa possui equipamentos próprios, totalmente quitados e já depreciados, o que possibilita significativa redução nos custos operacionais. Foram mantidos integralmente os critérios e fórmulas de cálculo definidos pela GOINFRA, sendo ajustado o valor de aquisição dos equipamentos, com base no valor residual calculado de acordo com a data de aquisição, devidamente comprovado por meio de notas fiscais e o valor do Diesel comprovado por meio de cotação. Essa metodologia foi expressamente admitida e aceita na concorrência 63/2025 - Restauração da GO-217.													
BDI (Bonificação e Despesas Indiretas): o desconto aplicado ao BDI representa uma redução global válida para todas as composições orçamentárias. No entanto, mantivemos a estrutura da fórmula estabelecida pela Administração, realizando ajustes apenas nos itens compatíveis com a prática da empresa, notadamente nas parcelas de lucro e despesas indiretas de administração central. Essa adequação reflete a real estrutura de custos da contratada e está em conformidade com os princípios da economicidade e da exequibilidade.													
Dessa forma, o preço ofertado para o item TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS demonstra-se técnica e economicamente viável, atendendo integralmente aos critérios de exequibilidade exigidos pela Administração.													
3	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - FAIXA C	27,21%	m3	21.567.000	R\$ 603,08	R\$ 13.006.626,36	R\$ 0,09	B	12,64%	m3	21.567.000	38,89%
JUSTIFICATIVAS: Em relação ao item CBUQ - Faixa C, informamos que o desconto ofertado foi aplicado de forma plenamente exequível, resultante de condições operacionais reais e justificáveis. O valor apresentado foi alcançado com base nos seguintes fatores:												R\$ 7.948.302,18	
Equipamentos: conforme já justificado, esta empresa possui equipamentos próprios, totalmente quitados e já depreciados, o que possibilita significativa redução nos custos operacionais. Foram mantidos integralmente os critérios e fórmulas de cálculo definidos pela GOINFRA, sendo ajustado o valor de aquisição dos equipamentos, com base no valor residual calculado de acordo com a data de aquisição, devidamente comprovado por meio de notas fiscais e o valor do Diesel comprovado por meio de cotação. Essa metodologia foi expressamente admitida e aceita na concorrência 63/2025 - Restauração da GO-217.													
Materiais: na composição auxiliar de usinagem do CBUQ, que integra a composição do item CBUQ - Faixa B, além dos descontos de equipamentos, também foram aplicados descontos sobre os materiais. Todos os valores foram devidamente justificados por meio de cotações formais, apresentadas em conformidade com os requisitos estabelecidos pela Portaria nº 121/2025 - GOINFRA.													
BDI (Bonificação e Despesas Indiretas): o desconto aplicado ao BDI representa uma redução global válida para todas as composições orçamentárias. No entanto, mantivemos a estrutura da fórmula estabelecida pela Administração, realizando ajustes apenas nos itens compatíveis com a prática da empresa, notadamente nas parcelas de lucro e despesas indiretas de administração central. Essa adequação reflete a real estrutura de custos da contratada e está em conformidade com os princípios da economicidade e da exequibilidade.													
Dessa forma, o preço ofertado para o item CBUQ - Faixa C demonstra-se técnica e economicamente viável, atendendo integralmente aos critérios de exequibilidade exigidos pela Administração.													
4	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	27,21%	m3km	3.918.521,380	R\$ 1,70	R\$ 6.661.486,34	R\$ 0,04	B	12,64%	m3km	3.918.521,380	34,71%
JUSTIFICATIVAS: Em relação ao item TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS, informamos que o desconto ofertado foi aplicado de forma plenamente exequível, resultante de condições operacionais reais e justificáveis. O valor apresentado foi alcançado com base nos seguintes fatores:												R\$ 4.349.558,73	
Equipamentos: conforme já justificado, esta empresa possui equipamentos próprios, totalmente quitados e já depreciados, o que possibilita significativa redução nos custos operacionais. Foram mantidos integralmente os critérios e fórmulas de cálculo definidos pela GOINFRA, sendo ajustado o valor de aquisição dos equipamentos, com base no valor residual calculado de acordo com a data de aquisição, devidamente comprovado por meio de notas fiscais e o valor do Diesel comprovado por meio de cotação. Essa metodologia foi expressamente admitida e aceita na concorrência 63/2025 - Restauração da GO-217.													
BDI (Bonificação e Despesas Indiretas): o desconto aplicado ao BDI representa uma redução global válida para todas as composições orçamentárias. No entanto, mantivemos a estrutura da fórmula estabelecida pela Administração, realizando ajustes apenas nos itens compatíveis com a prática da empresa, notadamente nas parcelas de lucro e despesas indiretas de administração central. Essa adequação reflete a real estrutura de custos da contratada e está em conformidade com os princípios da economicidade e da exequibilidade.													
Dessa forma, o preço ofertado para o item TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS demonstra-se técnica e economicamente viável, atendendo integralmente aos critérios de exequibilidade exigidos pela Administração.													

Goiânia-GO, 28 de janeiro de 2026

JOSE RUBENS
Assinado de forma
PANIAGO09
PANIAGO09110875149
516875149
101.607.9392

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio-Diretor

COMPOSIÇÃO 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	224,22	47,28	224,22		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								224,22		
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
								-		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
					X X X X					
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			250,0000 m3km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				224,22	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					0,89
(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		
								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)		
								0,89		
								BDI: 12,64%		
								0,11		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
								1,00		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
					EXTENSÃO: 61,60 km					

CÓDIGO: 40380		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO						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	292,07	64,51	14,60	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	1,0000	0,0000	203,03	42,61	203,03	
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	136,43	47,66	78,72	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1,0000	0,3500	0,6500	9,12	5,86	6,99	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40435		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO						DATA BASE: dez/24				
		UNIDADE: TKM										
(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	203,03	42,61	203,03	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											203,03	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
								X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					99.6000 TKM		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					203,03
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					2,03
(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)											2,03	
BDI: 12,64%											0,25	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											2,28	
RODOVIA: GO-410												
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40385		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO					DATA BASE: dez/24		
							UNIDADE:	m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)							30021	1,0000	1,0000
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE							30020	2,0000	1,0000
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL							30005	1,0000	0,4700
							30017	1,0000	0,4700

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:					
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						dez/24					
(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	224,22	47,28	224,22				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								224,22				
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-				
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
					X X X X							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,0000 TKM		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				224,22				
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				0,99				
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-				
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-				
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												0,99
BDI: 12,64%												0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												1,11
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 61,60 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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO					30021	1,0000	1,0000	0,0000	203,03	42,61	203,03		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											203,03		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											-		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
								X X X X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					149,4000 tkm		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					203,03	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											1,35		
(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)											1,35		
BDI: 12,64%											0,17		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											1,52		
RODOVIA:	GO-410												
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 61,60 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 40001	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm							DATA BASE: dez/24			
								UNIDADE: m2			
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE					30001	1,0000	1,0000	0,0000	768,19	306,81	768,19

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40609	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)						DATA BASE:	dez/24				
							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	224,22	47,28	224,22	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO					30021	1,0000	0,8300	0,1700	203,03	42,61	175,75	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE					30010	1,0000	0,1000	0,0000	98,10	45,72	9,81	
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	176,52	50,02	93,02	
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	136,43	47,66	55,64	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL					30017	1,0000	0,0900	0,9100	9,12	5,86	6,15	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											617,34	
(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	21,53	213,47	172,24	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											193,87	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							X					
							X					
							X					
							X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					220,0000 m2	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					811,21	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											3,68	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					10282	0,0212	m3	96,1333	2,03			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											2,03	
(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)											5,71	
BDI: 12,64%											0,72	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											6,43	
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24		
40445	TRANSPORTE LOCAL 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	224,22	47,28	224,22		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								224,22		
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
					X X X X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			168,7500 m3km			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			224,22	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			1,32	
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-		
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1,32		
BDI: 12,64%								0,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,48		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)						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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
				X X X X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
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: 12,64%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 61,60 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE: dez/24				
40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)							UNIDADE:	m3			
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					30037	4,0000	0,9300	0,0700	224,22	47,28	847,28	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE					30007	1,0000	1,0000	0,0000	446,80	220,20	446,80	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					30046	1,0000	0,1200	0,8800	248,38	108,58	125,35	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE					30001	1,0000	0,9100	0,0900	768,19	306,81	726,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											2.146,09	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE					20003	3,0000	7,55	22,99	204,62	68,97		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					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		
							X					
							X					
							X					
							X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					213,9700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.242,10	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											10,47	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											-	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											10,47	
BDI: 12,64%											1,32	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											11,79	
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 61,60 km												

CÓDIGO: 41332		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO COM SARJETA - MFC03						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	47,07	34,01	47,07	

CÓDIGO: 42820		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,1000	1,0000	0,0000	224,22	47,28	22,42	

CÓDIGO: 40100		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	2,0000	0,6600	0,3400	292,07	64,51	429,38	
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	1,0000	0,6900	0,3100	3,70	2,57	3,34	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,3900	0,6100	248,38	108,58	163,09	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	1,0000	0,0000	148,43	61,52	148,43	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,6900	0,3100	136,43	47,66	108,90	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40602	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 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	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T ROLO LISO TANDEN - 10 t TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS					30015	1,0000	0,4700	0,5300	118,70	51,17	82,90	
					30012	1,0000	0,4700	0,5300	176,52	50,02	109,47	
					30005	1,0000	0,2100	0,7900	136,43	47,66	66,30	
					30017	1,0000	0,2100	0,7900	9,12	5,86	6,53	
					30023	1,0000	0,7100	0,2900	293,45	129,15	245,79	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											510,99	
(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	8,0000	6,87	21,53	213,47	172,24		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											199,28	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							X					
							X					
							X					
							X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					27,6700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				710,27	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				25,66	
(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		
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C						42496	1,0200	m3	295,6200	301,53		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											301,53	
(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)											327,19	
BDI: 12,64%											41,35	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											368,54	
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 61,60 km												

CÓDIGO: 40835		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL						UNIDADE: Un	
(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	215,92	51,54	215,92	
GRUPO GERADOR 3,2 kVA		30044	1,0000	1,0000	0,0000	4,81	0,23	4,81	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	2,0000	1,0000	0,0000	1,20	0,66	2,40	

CÓDIGO: 40830		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL						UNIDADE: Un	
(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	215,92	51,54	215,92	
GRUPO GERADOR 3,2 KVA		30044	1,0000	1,0000	0,0000	4,81	0,23	4,81	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	2,0000	1,0000	0,0000	1,20	0,66	2,40	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO						UNIDADE:	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		
				X X X X					
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			
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO - RR-2C-E		MAT002	1,0000	T	3.965,9400	3965,94			
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: 7,12%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 61,60 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 40449	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL 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	215,92	51,54	215,92

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS						dez/24			
(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	224,22	47,28	224,22		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								224,22		
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
					X X X X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		135,0000 m3km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				224,22		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				1,66		
(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)								1,66		
BDI: 12,64%								0,20		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,86		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
					EXTENSÃO: 61,60 km					

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE:	
40145		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						dez/24	
		ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA						UNIDADE:	
								m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		30000	1,0000	1,0000	0,0000	326,79	136,01	326,79	

CÓDIGO: 42820		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,1000	1,0000	0,0000	224,22	47,28	22,42	

CÓDIGO: 42480		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIAÇÃO (3 DEMAÇOS)						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	215,92	51,54	76,18	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40618	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA B						DATA BASE: dez/24					
						UNIDADE:	m3					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T					30015	1,0000	0,4700	0,5300	118,70	51,17	82,90	
ROLO LISO TANDEN - 10t					30012	1,0000	0,4700	0,5300	176,52	50,02	109,47	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE					30005	1,0000	0,2100	0,7900	136,43	47,66	66,30	
VASSOURA MECÂNICA REBOÇÁVEL					30017	1,0000	0,2100	0,7900	9,12	5,86	6,53	
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS					30023	1,0000	0,7100	0,2900	293,45	129,15	245,79	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											510,99	
(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	8,0000	6,87	21,53	213,47	172,24		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											199,28	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							X					
							X					
							X					
							X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					27,6700 m3	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					710,27	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					25,66		
(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		
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA B						42498	1,0200	m3	289,4100	295,19		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											295,19	
(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)											320,85	
BDI: 12,64%											40,55	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											361,40	
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24				
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70						UNIDADE:	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			
						X X X X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				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				
AQUISIÇÃO DE CAP-50/70				MAT004	1,0000	T	4.316,6800	4316,68				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
4.316,68												
(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)												
4.316,68												
BDI: 7,12%												
307,34												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
4.624,02												
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	un	
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS						dez/24	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			
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									
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
162,39									
(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)									
162,39									
BDI: 12,64%									
20,52									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
182,91									
RODOVIA: GO-410 TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO SUBTRECHO: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 61,60 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS						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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
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									
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
236,33									
(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)									
236,33									
BDI: 12,64%									
29,87									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
266,20									
RODOVIA: GO-410 TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO SUBTRECHO: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 61,60 km									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 2003393DN		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE: dez/24	
		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		
				X X X X					
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 CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)		45155	11,5628	Kg	12,7200	147,07			
APILOAMENTO MANUAL		41293	0,8400	m2	4,9000	4,11			
CONCRETO FCK=20 MPA		45160	0,1901	m3	452,0200	85,92			
ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	0,2019	m3	88,8200	17,93			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	1,4400	m2	60,7500	87,48			
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: 12,64%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
385,80									
RODOVIA: GO-410									
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO: 0									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA									
EXTENSÃO: 61,60 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	204,62	137,94		
					20015	2,0000	9,74	27,25	179,78	54,50		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										192,44		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							X					
							X					
							X					
							X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					0,2875 m		CUSTO HORARIO 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	275,6700	112,58			
					4816000DN	1,5394	m3	462,5300	712,00			
					4816003DN	1,0000	m	43,8200	43,82			
					4816004DN	1,0000	m	55,3900	55,39			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										923,79		
(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)										4.190,42		
BDI: 12,64%										529,66		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4.720,08		
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	un	
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)						dez/24	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									
27,04									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
			X						
			X						
			X						
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	406,6300	40,66				
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	3,0760	m3	328,9100	1011,72				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	5,8200	m2	60,7500	353,56				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
1,405,94									
(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)									
1,432,98									
BDI: 12,64%									
181,12									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
1,614,10									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 61,60 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE: dez/24				
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)							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	344,26	130,71	344,26	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											344,26	
(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		
							X					
							X					
							X					
							X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					300,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					601,20	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					2,00		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO					10027	0,4100	Kg	6,7000	2,74			
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO					10059	0,0009	I	19,7200	0,01			
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA					10161	0,3000	I	12,0000	3,60			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											6,35	
(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)											8,35	
BDI: 12,64%											1,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											9,40	
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAJAPÔ LTDA											
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE: dez/24				
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)							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	0,5000	0,5000	215,92	51,54	133,73	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											133,73	
(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		
CARPINTEIRO					20016	0,9000	9,93	27,94	181,37	25,14		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,3000	12,27	27,04	120,38	8,11		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											56,24	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							X X X X X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					4,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					189,97	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											47,49	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III					10137	1,4000	m2	259,2200	362,90			
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA					10039	1,0000	m2	113,3400	113,34			
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO					10042	3,0000	m	43,1900	129,57			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											605,81	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											653,30	
BDI: 12,64%											82,57	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											735,87	
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAJAPÔ LTDA											
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO							dez/24				
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	0,5000	0,5000	215,92	51,54	133,73	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											133,73	
(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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,3000	12,27	27,04	120,38	8,11		
MONTADOR					20015	0,9000	9,74	27,25	179,78	24,52		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											55,62	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							X					
							X					
							X					
							X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					4,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					189,35	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											47,33	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I					10136	1,0000	m2	148,8500	148,85			
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III					10137	0,4000	m2	259,2200	103,68			
PERFIL METÁLICO RÍGIDO EM C					10037	3,0000	m	90,1000	270,30			
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA					10078	1,0000	m2	635,0000	635,00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											1.157,83	
(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)											1.205,16	
BDI: 12,64%											152,33	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											1.357,49	
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA											
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO							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	138,90	47,28	138,90		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								138,90		
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
								-		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				X						
				X						
				X						
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		90,0000 m3km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				138,90		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				1,54		
(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)		
								1,54		
								BDI: 12,64%		
								0,19		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
								1,73		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40645	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)						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					30037	0.1600	1,0000	0,0000	224,22	47,28	35,88	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T					30035	0.6600	1,0000	0,0000	215,92	51,54	142,51	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L					30040	2.0000	0,9500	0,0500	292,07	64,51	561,36	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					30046	1,0000	0,5300	0,4700	248,38	108,58	182,67	
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIJO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE					30101	1,0000	1,0000	0,0000	976,39	254,84	976,39	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T					30015	1,0000	0,7500	0,2500	118,70	51,17	101,81	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE					30014	1,0000	0,8700	0,1300	140,78	50,02	128,97	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE					30009	3,0000	0,8800	0,1200	148,43	61,52	413,97	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											2.543,55	
(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	6,0000	6,87	21,53	213,47	129,18		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											156,22	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							X					
							X					
							X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					82,0000 m3					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		2.699,77
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											32,92	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
BITS P/ RECICLADORA					10365	0,1000	un	54,0400	5,40			
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA					10363	0,0045	un	1.711,4000	7,70			
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					10282	0,2867	m3	96,1333	27,56			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	43,0000	Kg	0,5400	23,22			
PORTA BIT P/ RECICLADORA					10364	0,0160	un	581,6200	9,30			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											73,18	
(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)											106,10	
BDI: 12,64%											13,41	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											119,51	
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 200317SDN		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - 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	0,4800	6,87	21,53	213,47	10,33		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											10,33	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							X X X X X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					10,33
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											10,33	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					10034	0,1842	m3	89,3700	16,46			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											16,46	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
APILAMENTO MANUAL					41293	3,1184	m2	4,9000	15,28			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					42838	0,6352	m3	445,6200	283,05			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.					45005	0,6237	m3	88,8200	55,39			
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	3,8767	m2	60,7500	235,50			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											589,22	
(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)											616,01	
BDI: 12,64%											77,86	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											693,87	
RODOVIA: GO-410												
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 2003459DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRÃO 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	2.9808	6,87	21,53	213,47	64,17			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												64,17	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							X X X X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							64,17
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							64,17
(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	4,9000	78,97				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					42838	2,7936	m3	445,6200	1244,88				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.					45005	3,2235	m3	88,8200	286,31				
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	7,4327	m2	60,7500	451,53				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												2.061,69	
(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)												2.231,45	
BDI: 12,64%												282,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												2.513,50	
RODOVIA: GO-410													
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO													
SUBTRECHO: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 61,60 km													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40816		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	344,26	130,71	344,26	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										DATA BASE: dez/24	
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE:	M
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES										
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA					30125	1,0000	1,0000	0,0000	345,86	146,21	345,86

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	dez/24			
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES							UNIDADE:	m			
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA					30125	1,0000	1,0000	0,0000	345,86	146,21	345,86	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											345,86	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE					20003	3,0000	7,55	22,99	204,62	68,97		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1,0000	12,27	27,04	120,38	27,04		
MONTADOR					20015	1,0000	9,74	27,25	179,78	27,25		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											123,26	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							X X X X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					7,3800 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					469,12	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											63,56	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES					10014	1,0000	m	205,0000	205,00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											205,00	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											268,56	
BDI: 12,64%											33,94	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											302,50	
RODOVIA:	GO-410											
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:	0											
SEGMENTO:	0											
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:				
3713690DN		TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						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		
AJUDANTE					20003	1,0000	7,55	22,99	204,62	22,99		
MONTADOR					20015	1,0000	9,74	27,25	179,78	27,25		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
50,24												
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							X					
							X					
							X					
							X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												
-												
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					2,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
							50,24					
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					
							25,12					
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D)					M1977	1,0000	un	367,2800	367,28			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
367,28												
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE DE CONCRETO D = 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					3807865DN	5,0000	un	19,2200	96,10			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
96,10												
(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)										488,50		
BDI:										12,64%		
										61,74		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										550,24		
RODOVIA:		GO-410										
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO										
SUBTRECHO:		0										
SEGMENTO:		0										
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPO LTDA										
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 3713689DN		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						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			
AJUDANTE					20003	1,0000	7,55	22,99	204,62	22,99			
MONTADOR					20015	1,0000	9,74	27,25	179,78	27,25			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												50,24	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							X						
							X						
							X						
							X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					2,0000	un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						50,24
												25,12	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A)					M1976	1,0000	un	367,2800	367,28				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												367,28	
(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)												392,40	
BDI: 12,64%												49,59	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												441,99	
RODOVIA: GO-410													
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO													
SUBTRECHO: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 61,60 km													

CÓDIGO: 40850		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA								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	0,5000	0,5000	215,92	51,54	133,73	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:				
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI						dez/24				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									-		
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									-		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
					X X X X						
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				
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI			MAT001	1,0000	T	3.003,6269	3003,62				
							3.003,62				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									3.003,62		
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											3.003,62
BDI: 7,12%											213,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											3.217,47
RODOVIA:	GO-410										
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO										
SUBTRECHO:	0										
SEGMENTO:	0										
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 61,60 km											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C							dez/24	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X				
					X				
					X				
					X				
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		
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-1C		MAT003	1,0000		T	3.316,6611	3316,66		
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: 7,12%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3.552,81									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 61,60 km							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 45868	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO RODOVIÁRIO - RESTAURAÇÃO - FAIXA ACIMA DE 40 KM						DATA BASE: dez/24			
						UNIDADE: Km				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				X						
				X						
				X						
				X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 Km		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				
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - RESTAURAÇÃO		R.PRODU TO 015	0,8240	Km	81,0000	66,74				
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 003	0,8240	Km	141,7600	116,81				
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 001A	0,8240	Km	3.873,9500	3192,13				
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 006	0,8240	Km	2.283,6800	1881,75				
ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 004	0,8240	Km	315,7400	260,16				
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 009	0,8240	Km	1.375,1400	1133,11				
ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 007	0,8240	Km	585,5100	482,46				
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 005	0,8240	Km	1.652,4200	1361,59				
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 008	0,8240	Km	2.563,6200	2112,42				
ORÇAMENTO E MEMÓRIAS DE CÁLCULOS - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 014	0,8240	Km	351,2000	289,36				
PROJETO DE DRENAGEM - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 011	0,8240	Km	156,2600	128,75				
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 013	0,8240	Km	110,9300	91,40				
PROJETO DE RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 010	0,8240	Km	2.200,5100	1813,22				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 012	0,8240	Km	530,4800	437,11				
PROJETO EXECUTIVO - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 016	0,8240	Km	200,7000	165,37				
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO		R.PRODUTO 002	0,8240	Km	80,9900	66,73				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								13.599,13		
(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)								13.599,13		
BDI: 20,69%								2.813,65		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								16.412,78		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	dez/24	
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C							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	55,01	29,94	55,01		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,9100	0,0900	446,80	220,20	426,39		
GRUPO GERADOR 174 KVA		30043	1,0000	1,0000	0,0000	155,64	8,51	155,64		
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 l/h		30025	1,0000	1,0000	0,0000	174,63	111,42	174,63		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								853,50		
(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	21,53	213,47	86,12			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								113,16		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,6700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					966,66		
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					34,93		
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				10281	0,7506	m3	140,5700	105,51		
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				10282	0,2998	m3	96,1333	28,82		
FILLER				10020	134,8800	Kg	0,2200	29,67		
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l				10032	19,6608	Kg	3,0273	59,52		
PEDRISCO				10094	0,3297	m3	112,7500	37,17		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								260,69		
(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)								295,62		
BDE:								0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								295,62		
RODOVIA:		GO-410								
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 42836	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 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		
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg					30175	1,0000	1,0000	0,0000	0,76	0,51	0,76		
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA					30180	1,0000	1,0000	0,0000	24,64	3,63	24,64		
CARRINHO DE MÃO 80L					30033	4,0000	0,9200	0,0800	0,66	0,45	2,52		
GERICA 180 l					30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,65	1,12	3,99		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											31,91		
(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			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					20000	1,0000	9,76	27,56	182,41	27,56			
PEDREIRO					20017	1,0000	9,96	27,91	180,32	27,91			
SERVENTE					20031	9,0000	6,87	21,53	213,47	193,77			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											276,28		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					3,9602 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					308,19		
					(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					77,82			
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					10097	4,2000	Kg	6,9900	29,35				
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)					10081	0,6030	m3	116,3300	70,14				
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)					10082	0,5710	m3	98,1700	56,05				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	332,0000	Kg	0,5400	179,28				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											334,82		
(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)											412,64		
BDI:											0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											412,64		
RODOVIA:	GO-410												
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO:											61,60 km		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 47021		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS						DATA BASE: dez/24			
		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				
AJUDANTE		20003	1,0000	7,55	22,99	204,62	22,99				
CARPINTEIRO		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				
		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 UNITARIO 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-410											
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: 47027		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL						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	0,0300	12,27	27,04	120,38	0,81				
SERVENTE		20031	3,0000	6,87	21,53	213,47	64,59				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							65,40		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					65,40			
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					65,40				
(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)									65,40
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									65,40
RODOVIA: GO-410											
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: 41293		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: APILOAMENTO MANUAL						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	0,0100	12,27	27,04	120,38	0,27			
SERVENTE		20031	1,0000	6,87	21,53	213,47	21,53			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							21,80	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,4444 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				21,80			
			(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				4,90			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							4,90	
		BDI:							0,00	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4,90	
RODOVIA: GO-410										
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO										
SUBTRECHO: 0										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 42838	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 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	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg					30175	1,0000	1,0000	0,0000	0,76	0,51	0,76	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA					30180	1,0000	1,0000	0,0000	24,64	3,63	24,64	
CARRINHO DE MÃO 80L					30033	4,0000	0,9000	0,1000	0,66	0,45	2,52	
GERICA 180 l					30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,65	1,12	3,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												31,91
(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		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					20000	1,0000	9,76	27,56	182,41	27,56		
PEDREIRO					20017	1,0000	9,96	27,91	180,32	27,91		
SERVENTE					20031	9,0000	6,87	21,53	213,47	193,77		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												276,28
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					3,9289 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					308,19	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					78,44	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					10097	4,6000	Kg	6,9900	32,15			
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					10281	0,5899	m3	140,5700	82,92			
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					10282	0,5779	m3	96,1333	55,55			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	364,0000	Kg	0,5400	196,56			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												367,18
(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)												445,62
BDE:												0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												445,62
RODOVIA: GO-410												
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 61,60 km												

CÓDIGO: 47024		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						DATA BASE: 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	152,68	80,64	152,68			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								152,68			
(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	21,53	213,47	21,53				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								24,23			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		9,1833 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					176,91			
			(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					19,26			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
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)											19,26
BDI:											0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											19,26
RODOVIA: GO-410											
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO: 0											
SEGMENTO: 0											
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA											
EXTENSÃO: 61,60 km											

[illegible]

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 47020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA							DATA BASE: 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 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA					30042	0,040160	1,0000	0,0000	41,54	5,69	1,66	
					30047	0,040160	1,0000	0,0000	28,64	28,30	1,15	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											2,81	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE CARPINTEIRO ENCARREGADO DE SERVIÇO					20003	0,7000	7,55	22,99	204,62	16,09		
					20016	0,7000	9,93	27,94	181,37	19,55		
					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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					40,34	
					(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					40,34		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
COMPENSADO RESINADO - 10 mm PREGO SARRAFO					10025	0,4043	m2	29,4300	11,89			
					10044	0,0237	Kg	20,1300	0,47			
					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)											60,75	
BDI:											0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											60,75	
RODOVIA: GO-410												
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 61,60 km												

CÓDIGO: 42856		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE: dez/24			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)							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	
PEDREIRO					20017	0.4000	9,96	27.91		180,32	11,16	
SERVENTE					20031	4.0000	6,87	21,53		213,47	86,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											99.98	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					99.98	
						(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					99.98	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					10034	1,1500	m3	89,3700	102,77			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											102.77	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					47018	0.1500	m3	406,6300	60.99			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											60.99	
(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)												263.74
BDI:												0.00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												263.74
RODOVIA:		GO-410										
TRECHO 1:		EDEIA / PORTEIRÃO										
SUBTRECHO:		0										
SEGMENTO:		0										
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
		EXTENSÃO: 61,60 km										

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 47018	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)							DATA BASE: dez/24				
							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 l				30031	1,0000	1,0000	0,0000	6,31	0,67	6,31		
				30033	4,0000	0,7700	0,2300	0,66	0,45	2,40		
				30185	3,0000	0,3800	0,6200	1,65	1,12	3,93		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										12,64		
(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	21,53	213,47	193,77			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										221,68		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
										-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,1849 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					234,32		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					55,99			
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL) CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10281	1,1499	m3	140,5700	161,64			
					10010	350,0000	Kg	0,5400	189,00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										350,64		
(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)												406,63
BDI:												0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												406,63
RODOVIA: GO-410												
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO							dez/24		
								UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		30034	1,0000	1,0000	0,0000	8,88	0,78	8,88		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								8,88		
(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	1,0000	6,87	21,53	213,47	21,53			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
								48,57		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		9,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					57,45		
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					6,38		
(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)		
								6,38		
								BDE		
								0,00		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
								6,38		
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 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														
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														
BDE														
0,00														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														
12,72														
RODOVIA: GO-410														
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO														
SUBTRECHO: 0														
SEGMENTO: 0														
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA														
EXTENSÃO: 61,60 km														

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	dez/24
R.PRODUTO 001A	EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO							UNIDADE:	Km
(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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		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			
EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.01A-B	1,0000	Km	232,0200	232,02			
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA		R.SUBPROD.01A-A	1,0000	Km	3.641,9300	3641,93			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDE									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3.873,95									
3.873,95									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
				EXTENSÃO: 61,60 km					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	dez/24				
42498	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B							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	55,01	29,94	55,01		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE					30007	1,0000	0,9100	0,0900	446,80	220,20	426,39		
GRUPO GERADOR 174 KVA					30043	1,0000	1,0000	0,0000	155,64	8,51	155,64		
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 l/h					30025	1,0000	1,0000	0,0000	174,63	111,42	174,63		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											853,50		
(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	21,53	213,47	86,12			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											113,16		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					27,6700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					966,66		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					34,93		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					10281	0,5811	m3	140,5700	81,68				
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					10282	0,5660	m3	96,1333	54,41				
FILLER					10020	124,5120	Kg	0,2200	27,39				
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l					10032	19,6608	Kg	3,0273	59,52				
PEDRISCO					10094	0,2792	m3	112,7500	31,48				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											254,48		
(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)											289,41		
BDI:											0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											289,41		
RODOVIA: GO-410													
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO													
SUBTRECHO: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 61,60 km													

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 47115A		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE SOLO BRITA 25% EM PESO (SV)						DATA BASE: dez/24	
								UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE GRUPO GERADOR 174 KVA USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h		30007	1,0000	0,3100	0,6900	446,80	220,20	290,43	
		30043	1,0000	0,4600	0,5400	155,64	8,51	76,18	
		30016	1,0000	0,4600	0,5400	226,00	151,67	185,86	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								552,47	
(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	0,2500	12,27	27,04	120,38	6,76		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								75,73	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		55,6900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					628,20	
			(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					11,28	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10082	0,3435	m3	98,1700	33,72			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								33,72	
(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)								45,00	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								45,00	
RODOVIA:		GO-410							
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO							
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA							
		EXTENSÃO: 61,60 km							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 41294	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LASTRO DE BRITA							DATA BASE: 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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,1500	12,27	27,04	120,38	4,05			
SERVENTE		20031	1,5000	6,87	21,53	213,47	32,29			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		36,34
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,5793 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				45,87		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				12,81				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		10082	1,0500	m3	98,1700	103,07				
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		103,07
(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)		115,88
								BDE		0,00
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		115,88
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45160	CONCRETO FCK=20 MPA							dez/24	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	1,0000	0,0000	0,76	0,51	0,76	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,0000	0,0000	24,64	3,63	24,64	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,9000	0,1000	0,66	0,45	2,52	
GERICA 180 l		30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,65	1,12	3,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									31,91
(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		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	1,0000	9,76	27,56	182,41	27,56		
PEDREIRO		20017	1,0000	9,96	27,91	180,32	27,91		
SERVENTE		20031	9,0000	6,87	21,53	213,47	193,77		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									276,28
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,9289 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
			308,19						
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						
			78,44						
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	4,6000	Kg	6,9900	32,15			
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		10281	0,5900	m3	140,5700	82,93			
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10282	0,5780	m3	96,1333	55,56			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	364,0000	Kg	0,5400	196,56			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									367,20
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ADENSAMENTO DE CONCRETO		45123	1,0000	m3	6,3800	6,38			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									6,38
(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)									452,02
BDE:									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									452,02
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.							dez/24	
(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	21,53	213,47	86,12		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					88,82	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					88,82	
(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)									
BDE									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA				EXTENSÃO:	61,60 km			

CÓDIGO: R.SUBPROD.01A-B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO						UNIDADE: Km		
(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			
CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.		20241	360,0000	13,89	25,78	85,64	9280,80			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							9.280,80	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				9.280,80			
			(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				232,02			
(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)							232,02	
		BDI:							0,00	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							232,02	
RODOVIA:		GO-410								
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO: 61,60 km								

CÓDIGO: R.SUBPROD.01A-A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA						DATA BASE: dez/24			
		UNIDADE: Km									
(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				
COORDENADOR GERAL		20202	360,0000	92,52	171,75	85,64	61830,00				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO		20204	720,0000	61,60	114,35	85,64	82332,00				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							144.162,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					144.162,00			
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					3.604,05				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
DIÁRIAS		10251	0,1875	un	202,0600	37,88					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					37,88				
(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)									3.641,93
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3.641,93
RODOVIA: GO-410											
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: R.SUBPROD.15A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24						
								UNIDADE:	Km					
(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		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR							20205	32,0000	54,55	101,26	85,64	3240,32		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												3.240,32		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3.240,32	
							(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					81,00		
(F) MATERIAIS								Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												-		
(G) SERVIÇOS								Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												81,00		
BDI:												0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												81,00		
RODOVIA:		GO-410												
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO:		0												
SEGMENTO:		0												
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPO LTDA												
		EXTENSÃO: 61,60 km												

CÓDIGO: R.PRODU TO 015		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24			
		UNIDADE: Km									
(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				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-		
		(E) CUSTO UNITARIO 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					
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.15A	1,0000	Km	81,0000	81,00					
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					81,00				
(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)									81,00
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									81,00
RODOVIA: GO-410											
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 0605604DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIA DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER						DATA BASE: dez/24					
							UNIDADE:	m3				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
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					E9621	1,0000	1,0000	0,0000	36,46	32,46	36,46	
					30033	1,0000	0,6100	0,3900	0,66	0,45	0,57	
					E9066	1,0000	1,0000	0,0000	18,58	4,56	18,58	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						55,61	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE					20031		4,0000	6,87	21,53	213,47	86,12	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						86,12	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					0,8964 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					141,73	
					(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					158,11		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	210,0000	Kg	0,5400	113,40			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						113,40	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					40315	1,0080	m3	4,1300	4,16			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						4,16	
(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)											275,67	
BDI:											0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											275,67	
RODOVIA:		GO-410										
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO										
SUBTRECHO:		0										
SEGMENTO:		0										
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
		EXTENSÃO: 61,60 km										

CÓDIGO: 40315		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE: dez/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA							UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30011	1,0000	1,0000	0,0000	280,45	134,20	280,45		

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		
					20031	2,0000	6,87	21,53	213,47	43,06		
SERVENTE												
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											49,82	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					3,9289 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					49,82	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					12,68		
(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	384,6200	269,23			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											269,23	
(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)												328,91
BDI:												0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												328,91
RODOVIA: GO-410												
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA												
EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 42831		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO 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	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,0000	0,0000	24,64	3,63	24,64	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,8800	0,1200	0,66	0,45	2,52	
GERICA 180 l		30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,65	1,12	3,99	
		</							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
4816000DN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA							dez/24		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
GERICA 180 l		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	21,53	213,47	172,24			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		172,24
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,3750 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				173,46		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				462,53				
(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)		462,53
								BDE		0,00
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		462,53
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
		EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
4816003DN	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER							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			
ELETRICISTA		P9610	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			
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	
BDE:									0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									43,82	
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
4816004DN	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER							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			
ELETRICISTA		P9610	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			
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 4 X 6 MM2		M3242	1,1000	m	27,9600	30,75				
DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 M		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	
BDE:									0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									55,39	
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	dez/24
R.PRODUTO 003	DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO							UNIDADE:	Km
(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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40,0000 Km									
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									
COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO									
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	R.SUBPROD.03A	1,0000	Km	101,2600	101,26				
	R.SUBPROD.03B	1,0000	Km	40,5000	40,50				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
141,76									
(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)									
141,76									
BDE									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
141,76									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: R.SUBPROD.03A		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: dez/24				
		UNIDADE: Km									
(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				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	40,0000	54,55	101,26	85,64	4050,40				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							4.950,40		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				4.050,40				
			(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				101,26				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		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)									101,26
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITARIO TOTAL									101,26
RODOVIA:		GO-410									
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
		EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: R.SUBPROD.03B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24						
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO						UNIDADE: Km						
(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				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR					20205	16,0000	54,55	101,26	85,64	1620,16				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1.620,16			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						-			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.620,16			
					(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					40,50				
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					-			
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)													40,50	
BDI:													0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													40,50	
RODOVIA: GO-410														
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO														
SUBTRECHO: 0														
SEGMENTO: 0														
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA														
EXTENSÃO: 61,60 km														

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.PRODUTO 001A		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	
UNIDADE: Km									
(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	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
-									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			40,0000 Km		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	
EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO				R.SUBPROD.01A-B	1,0000	Km	232,0200	232,02	
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA				R.SUBPROD.01A-A	1,0000	Km	3.641,9300	3641,93	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
3.873,95									
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
-									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
3.873,95									
BDE									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3.873,95									
RODOVIA: GO-410									
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO: 0									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: R.SUBPROD.01A-B		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE ENGENHARIA - RESTAURAÇÃO							DATA BASE: dez/24			
		UNIDADE: Km										
(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		
CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.					20241	360,0000	13,89	25,78	85,64	9280,80		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											9.280,80	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					9.280,80	
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											232,02	
(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)												232,02
BDI:												0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												232,02
RODOVIA: GO-410												
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 61,60 km												

CÓDIGO: R.SUBPROD.01A-A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA						UNIDADE: Km		
(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			
COORDENADOR GERAL		20202	360,0000	92,52	171,75	85,64	61830,00			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO		20204	720,0000	61,60	114,35	85,64	82332,00			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								144.162,00
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						144.162,00	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						3.604,05	
(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)								3.604,05
		BDE:								0,00
		CUSTO UNITARIO TOTAL								3.604,05
RODOVIA:		GO-410								
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	dez/24
R.PRODUTO 006	ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO							UNIDADE:	Km
(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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		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			
CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.06B	1,0000	Km	1.910,9600	1910,96			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.06E	1,0000	Km	101,2600	101,26			
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.06A	1,0000	Km	40,5000	40,50			
TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.06C	1,0000	Km	89,2000	89,20			
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.06D	1,0000	Km	141,7600	141,76			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDE									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2.283,68									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	dez/24	
R.SUBPROD.06B	CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO						UNIDADE:	Km	
(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			
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,0000	40,05	74,34	85,64	2973,60			
FISCAL DE CAMPO	20225	720,0000	10,85	20,14	85,64	14500,80			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
17.474,40									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
-									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
40,0000 Km									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
17.474,40									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
436,86									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CÂMERAS (TRÁFEGO) - EQUIPAMENTO PARA FILMAGEM (ODÔMETRO DE PRECISÃO, GPS, CÂMERA DE VÍDEO DE ALTA RESOLUÇÃO, SISTEMA DE AQUISIÇÃO E ARMAZENAMENTO)	M00002	0,3750	MÊS	2.489,3500	933,50				
DIÁRIAS	10251	2,3750	un	202,0600	479,89				
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	0,0182	MÊS	3.339,4800	60,71				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
1.474,10									
(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)									
1.910,96									
BDE									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
1.910,96									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: R.SUBPROD.06E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO						UNIDADE: Km			
(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				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	40,0000	54,55	101,26	85,64	4050,40				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							4.050,40		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.050,40			
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					101,26				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					-				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		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)									101,26
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									101,26
RODOVIA: GO-410											
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: R.SUBPROD.06A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24			
								UNIDADE:	Km		
(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				
engenheiro / profissional junior		20205	16,0000	54,55	101,26	85,64	1620,16				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							1.620,16		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.620,16			
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					40,50				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									40,50
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									40,50
RODOVIA: GO-410											
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: R.SUBPROD.06C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24					
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO						UNIDADE: Km					
(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		
ENGENHEIRO AUXILIAR					20206	48,0000	40,05	74,34	85,64		3568,32		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							3.568,32	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3.568,32		
					(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					89,20			
(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)							89,20	
					BDI:							0,00	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							89,20	
RODOVIA:		GO-410											
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0											
SEGMENTO:		0											
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
		EXTENSÃO: 61,60 km											

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
R.SUBPROD.06D	TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO							dez/24		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	UNIDADE:	Custo Horário	
								Km		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									-	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	56,0000	54,55	101,26	85,64	5670,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									5.670,56	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5.670,56	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									141,76	
(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)									141,76	
BDE:									0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									141,76	
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	dez/24
R.PRODUTO 004	ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO							UNIDADE:	Km
(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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40,0000 Km									
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									
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO									
LEVANTAMENTO EM CAMPO - RESTAURAÇÃO									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
	R.SUBPROD.04B	1,0000	Km	110,9300					110,93
	R.SUBPROD.04A	1,0000	Km	204,8100					204,81
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
315,74									
(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)									
315,74									
BDE									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
315,74									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO:	61,60 km						

CÓDIGO: R.SUBPROD.04B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24		
		UNIDADE: Km								
(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			
CADISTA		20228	16,0000	13,03	24,18	85,64	386,88			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	40,0000	54,55	101,26	85,64	4050,40			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							4.437,28	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.437,28		
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					110,93			
(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)							110,93	
		BDI:							0,00	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							110,93	
RODOVIA:		GO-410								
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
		EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	dez/24
R.SUBPROD.04A	LEVANTAMENTO EM CAMPO - RESTAURAÇÃO							UNIDADE:	Km
(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
AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO	20221	40,0000	20,40	37,87	85,64				1514,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	40,0000	54,55	101,26	85,64				4050,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
5.565,20									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
-									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							5.565,20	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							139,13		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	0,0045	MÊS	3.339,4800					15,17
DIÁRIAS	10251	0,2500	un	202,0600					50,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
65,68									
(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)									
204,81									
BDE									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
204,81									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO:	61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	dez/24				
R.PRODUTO 009	ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO							UNIDADE:	Km				
(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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					40,0000 Km		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		
ENSAIOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO					R.SUBPROD.09D	1,0000	Km	590,9600			590,96		
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO					R.SUBPROD.09E	1,0000	Km	101,2600			101,26		
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS - RESTAURAÇÃO					R.SUBPROD.09B	1,0000	Km	192,1600			192,16		
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE PEDREIRA E AREAL - RESTAURAÇÃO					R.SUBPROD.09C	1,0000	Km	110,8700			110,87		
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - RESTAURAÇÃO					R.SUBPROD.09A	1,0000	Km	379,8900			379,89		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											1.375,14		
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											1.375,14		
BDE											0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											1.375,14		
RODOVIA:	GO-410												
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 61,60 km													

CÓDIGO: R.SUBPROD.09D		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENSAIOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km				
(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		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. LABORATORISTA / TOPÓGRAFO LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.					20227	640,0000	6,57	12,19	85,64	7801,60		
					20223	320,0000	16,06	29,81	85,64	9539,20		
					20222	80,0000	20,11	37,33	85,64	2986,40		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											20.327,20	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					20.327,20	
					(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					606,16		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
LABORATÓRIO DE BETUME LABORATÓRIO DE SOLOS					10217	0,0091	MÊS	5.645,4400	51,32			
					10216	0,0091	MÊS	3.461,1800	31,46			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											82,78	
(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)											590,96	
BDI:											0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											590,96	
RODOVIA:		GO-410										
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO										
SUBTRECHO:		0										
SEGMENTO:		0										
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPO LTDA										
		EXTENSÃO: 61,60 km										

CÓDIGO: R.SUBPROD.09E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS - RESTAURAÇÃO							DATA BASE: dez/24					
									UNIDADE:	Km				
(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		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR							20205	40,0000	54,55	101,26	85,64	4050,40		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												4.050,40		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				40,0000 Km				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.050,40	
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												101,26		
(F) MATERIAIS								Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												-		
(G) SERVIÇOS								Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
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)														101,26
BDI:														0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														101,26
RODOVIA:		GO-410												
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO:		0												
SEGMENTO:		0												
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPO LTDA												
		EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: R.SUBPROD.09B		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS - RESTAURAÇÃO							DATA BASE: dez/24			
								UNIDADE:	Km			
(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		
AUX. DE LABOR / AUX. DE TOPÓG.					20227	64,0000	6,57	12,19	85,64	780,16		
LABORATORISTA / TOPOGRAFO					20223	16,0000	16,06	29,81	85,64	476,98		
MOTORISTA					20244	16,0000	9,05	16,80	85,64	268,80		
SERVENTE					20245	32,0000	6,90	12,80	85,64	409,60		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											1.935,52	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)					30003	1,5000	X X X X			29,03 0,00 0,00 0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA											29,03	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.964,55	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											49,11	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T					CCM15	0,0018	MÊS	27.549,7200	50,09			
CAMINHONETE 71 A 115 CV					10204	0,0036	MÊS	3.339,4800	12,14			
DIÁRIAS					10251	0,4000	un	202,0600	80,82			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											143,05	
(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)												192,16
BDI:												0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												192,16
RODOVIA: GO-410												
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 61,60 km												

CÓDIGO: R.SUBPROD.09C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE PEDREIRA E AREAL - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km				
(A) EQUIPAMENTOS			Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
			CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						-			
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
AUX. DE LABOR / AUX. DE TOPOG. LABORATORISTA / TOPOGRAFO SERVENTE			20227	24,0000	6,57	12,19	85,64	292,56				
			20223	24,0000	16,06	29,81	85,64	715,44				
			20245	48,0000	6,90	12,80	85,64	614,40				
			CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1.622,40			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)			30003	1,5000	X			24,33				
					X			0,00				
					X			0,00				
					X			0,00				
			CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						24,33			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.646,73				
			(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				41,16					
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CAMINHONETE 71 A 115 CV DIÁRIAS			10204	0,0027	MÊS	3.339,4800	9,10					
			10251	0,3000	un	202,0600	60,61					
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						69,71			
(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)									110,87
			BDI:									0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL									110,87
RODOVIA:		GO-410										
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO										
SUBTRECHO:		0										
SEGMENTO:		0										
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPO LTDA										
		EXTENSÃO: 61,60 km										

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: R.SUBPROD.09A		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24					
		UNIDADE: Km											
(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			
AUX. DE LABOR / AUX. DE TOPÓG.					20227	160,0000	6,57	12,19	85,84	1950,40			
LABORATORISTA / TOPOGRAFO					20223	40,0000	16,06	29,81	85,84	1192,40			
MOTORISTA					20244	16,0000	9,05	16,80	85,84	268,80			
SERVENTE					20245	80,0000	6,90	12,80	85,84	1024,00			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						4.435,60		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)					30003	1,5000	X X X X			66,53 0,00 0,00 0,00			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA						66,53		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.502,13		
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					112,55			
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T					CCM15	0,0018	MÊS	27.549,7200	50,09				
CAMINHONETE 71 A 115 CV					10204	0,0091	MÊS	3.339,4800	30,35				
DIÁRIAS					10251	0,9250	un	202,0600	186,90				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						267,34		
(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)									379,89
				BDI:									0,00
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL									379,89
RODOVIA: GO-410													
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO													
SUBTRECHO: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 61,60 km													

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	dez/24
R.PRODUTO 007	ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO							UNIDADE:	Km
(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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40,0000 Km									
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									
CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE - RESTAURAÇÃO CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC'S - RESTAURAÇÃO CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE'S (PONTES - MÉTODO DNIT) - RESTAURAÇÃO CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO - RESTAURAÇÃO ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
	R.SUBPROD.07B	1,0000	Km	91,4800					91,48
	R.SUBPROD.07G	1,0000	Km	45,7400					45,74
	R.SUBPROD.07E	1,0000	Km	114,3500					114,35
	R.SUBPROD.07C	1,0000	Km	59,5000					59,50
	R.SUBPROD.07D	1,0000	Km	45,7400					45,74
	R.SUBPROD.07A	1,0000	Km	114,3500					114,35
	R.SUBPROD.07H	1,0000	Km	68,6100					68,61
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
585,51									
(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)									
585,51									
BDE									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
585,51									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO:	61,60 km						

CÓDIGO: R.SUBPROD.07B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO							DATA BASE: dez/24					
									UNIDADE:	Km				
(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		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO							20204	32,0000	61,60	114,35	85,64	3659,20		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												3.659,20		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						3.659,20		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												91,48		
(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)												91,48		
BDI:												0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												91,48		
RODOVIA: GO-410														
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO														
SUBTRECHO: 0														
SEGMENTO: 0														
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA														
EXTENSÃO: 61,60 km														

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
R.SUBPROD.07G	CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE - RESTAURAÇÃO							dez/24		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	UNIDADE:	Custo Horário	
								Km		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									-	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO		20204	16,0000	61,60	114,35	85,64	1829,60			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									1.829,60	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.829,60	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					45,74			
(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)									45,74	
BDE									0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									45,74	
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
					EXTENSÃO:	61,60 km				

CÓDIGO: R.SUBPROD.07E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC'S - RESTAURAÇÃO							DATA BASE: dez/24					
									UNIDADE:	Km				
(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		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO							20204	40,0000	61,60	114,35	85,64	4574,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												4.574,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				40,0000	Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						4.574,00		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												114,35		
(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)												114,35		
BDI:												0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												114,35		
RODOVIA: GO-410														
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO														
SUBTRECHO: 0														
SEGMENTO: 0														
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA														
EXTENSÃO: 61,60 km														

CÓDIGO: R.SUBPROD.07F		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE'S (PONTES - MÉTODO DNIT) - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24			
		UNIDADE: Km									
(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				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR		20203	16,0000	80,13	148,75	85,64	2380,00				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							2.380,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.380,00				
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				59,50					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									59,50
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									59,50
RODOVIA:		GO-410									
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPO LTDA									
		EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: R.SUBPROD.07C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24			
		UNIDADE: Km									
(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				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO		20204	16,0000	61,60	114,35	85,64	1829,60				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							1.829,60		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.829,60			
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					45,74				
(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)									45,74
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									45,74
RODOVIA: GO-410											
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
R.SUBPROD.07D	CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO - RESTAURAÇÃO							dez/24		
UNIDADE:										
Km										
(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			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO		20204	16,0000	61,60	114,35	85,64	1829,60			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									1.829,60	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.829,60		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				45,74				
(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)									45,74	
BDE									0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									45,74	
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km						

CÓDIGO: R.SUBPROD.07A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24			
		UNIDADE: Km									
(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				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO		20204	40,0000	61,60	114,35	85,64	4574,00				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							4.574,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.574,00			
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					114,35				
(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)									114,35
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									114,35
RODOVIA: GO-410											
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: R.SUBPROD.07H		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS - RESTAURAÇÃO							DATA BASE: dez/24					
									UNIDADE:	Km				
(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		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO							20204	24,0000	61,60	114,35	85,64	2744,40		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												2.744,40		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.744,40	
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												68,61		
(F) MATERIAIS								Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												-		
(G) SERVIÇOS								Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)														68,61
BDI:														0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														68,61
RODOVIA: GO-410														
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO														
SUBTRECHO: 0														
SEGMENTO: 0														
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA														
EXTENSÃO: 61,60 km														

CÓDIGO: R.SUBPROD.05D		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: dez/24				
		UNIDADE: Km									
(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				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	24,0000	54,55	101,26	85,64	2430,24				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							2.430,24		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.430,24			
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					60,75				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									60,75
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									60,75
RODOVIA: GO-410											
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: R.SUBPROD.05E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24							
								UNIDADE:	Km						
(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			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR							20205	32,0000	54,55	101,26	85,64	3240,32			
ENGENHEIRO AUXILIAR							20206	32,0000	40,05	74,34	85,64	2378,88			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												5.619,20			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				40,0000 Km				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				5.619,20			
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												140,48			
(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)												140,48			
BDI:												0,00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												140,48			
RODOVIA:		GO-410													
TRECHO 1:		EDEIA / PORTEIRÃO													
SUBTRECHO:		0													
SEGMENTO:		0													
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPO LTDA													
		EXTENSÃO: 61,60 km													

CÓDIGO: R.SUBPROD.05A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km				
(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		
LABOR. AUX. / TOPOG. AUX. SERVENTE					20224	72,0000	10,03	18,61	85,64	1339,92		
					20245	144,0000	6,90	12,80	85,64	1843,20		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											3.183,12	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)					30002	5,0000	X			159,15		
							X			0,00		
							X			0,00		
							X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA											159,15	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) (E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					3.342,27 83,55	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO CAMINHONETE 71 A 115 CV MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA) MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL					10233	0,0075	MÊS	3.544,4400	26,58			
					10204	0,0082	MÊS	3.339,4800	27,32			
					MC7A	0,3750	un	290,8100	109,05			
					10242	0,0075	MÊS	376,1500	2,82			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											165,77	
(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)											249,32	
BDI:											0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											249,32	
RODOVIA: GO-410												
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	dez/24
R.SUBPROD.05B	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO							UNIDADE:	Km
(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
LABOR. AUX. / TOPOG. AUX.	20224	672,0000	10,03	18,61	85,64				12505,92
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	168,0000	20,11	37,33	85,64				6271,44
SERVENTE	20245	672,0000	6,90	12,80	85,64				8601,60
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
27.378,96									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000	X						1368,94
			X						0,00
			X						0,00
			X						0,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
1.368,94									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								28.747,90
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
718,69									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	0,0175	MÊS	3.544,4400					62,02
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	0,0382	MÊS	3.339,4800					127,50
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	0,0573	MÊS	4.305,3700					246,58
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	0,0175	MÊS	376,1500					6,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
442,68									
(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)									
1.161,37									
BDE									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
1.161,37									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA			EXTENSÃO:	61,60 km				

CÓDIGO: R.SUBPROD.05C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS - RESTAURAÇÃO						UNIDADE: Km			
(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				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	16,0000	54,55	101,26	85,64	1620,16				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							1.620,16		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.620,16			
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					40,50				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					-				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					-				
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									40,50
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									40,50
RODOVIA: GO-410											
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: R.PRODUTO 008		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO							DATA BASE: dez/24				
									UNIDADE:	Km			
(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	
CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												.	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)										.
(E) CUSTO UNITARIO 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			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS - RESTAURAÇÃO						R.SUBPROD.08F	1,0000	Km	646,8300	646,83			
INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO						R.SUBPROD.08D	1,0000	Km	814,4300	814,43			
LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO						R.SUBPROD.08G	1,0000	Km	922,0000	922,00			
LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO						R.SUBPROD.08E	1,0000	Km	93,7400	93,74			
LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO						R.SUBPROD.08C	1,0000	Km	86,6200	86,62			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												2.563,62	
(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)												2.563,62	
BDI:												0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												2.563,62	
RODOVIA:		GO-410											
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0											
SEGMENTO:		0											
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
		EXTENSÃO: 61,60 km											

CÓDIGO: R.SUBPROD.08F		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS - RESTAURAÇÃO							DATA BASE: dez/24					
									UNIDADE:	Km				
(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		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR							20205	120,0000	54,55	101,26	85,64	12151,20		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO							20204	120,0000	61,60	114,35	85,64	13722,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												25.873,20		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					25.873,20	
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												646,83		
(F) MATERIAIS								Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												-		
(G) SERVIÇOS								Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)														646,83
BDI:														0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														646,83
RODOVIA:		GO-410												
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO:		0												
SEGMENTO:		0												
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPO LTDA												
		EXTENSÃO: 61,60 km												

CÓDIGO: R.SUBPROD.08D		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO							DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km				
(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			
LABOR. AUX. / TOPOG. AUX. TÉCNICO DE ESTRADAS					20224	320,0000	10,03	18,61	85,64	5955,20			
					20229	320,0000	13,52	25,09	85,64	8028,80			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											13.984,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					13.984,00		
					(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					349,60			
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
DIÁRIAS VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV						10251	2,0000	un	202,0600	404,12			
						10201	0,0182	MÊS	3.339,4800	60,71			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											464,83		
(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)													814,43
BDI:													0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													814,43
RODOVIA: GO-410													
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO													
SUBTRECHO: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA													
EXTENSÃO: 61,60 km													

CÓDIGO: R.SUBPROD.08G		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24		
		UNIDADE: Km								
(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			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	64,0000	54,55	101,26	85,64	6480,64			
MOTORISTA		20244	80,0000	9,05	16,80	85,64	1344,00			
TÉCNICO DE ESTRADAS		20229	64,0000	13,52	25,09	85,64	1605,76			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							9.430,40	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					9.430,40		
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					235,76			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN		10203	0,0018	MÊS	21.305,6800	38,73				
CAMINHONETE 71 A 115 CV		10204	0,0073	MÊS	3.339,4800	24,28				
DIÁRIAS		10251	0,6500	un	202,0600	131,33				
FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER - FWD		10214	0,0073	MÊS	54.836,5400	398,80				
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)		10205	0,0073	MÊS	12.271,0000	89,24				
VIGA BENKELMAN		10213	0,0018	MÊS	2.124,0000	3,86				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							686,24	
(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)							922,00	
		BDI:							0,00	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							922,00	
RODOVIA: GO-410										
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO										
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km								

CÓDIGO: R.SUBPROD.08E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24 UNIDADE: Km		
(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			
TÉCNICO DE ESTRADAS		20229	16,0000	13,52	25,09	85,64	401,44			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								401,44		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013		X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					401,44		
			(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					10,03		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
BARRA LASER 5 MODULOS (INCLUSIVE MANUTENÇÃO)		M00001	0,0018	MÊS	37.151,4900	67,54				
DIÁRIAS		10251	0,0500	un	202,0600	10,10				
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV		10201	0,0018	MÊS	3.339,4800	6,07				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								83,71		
(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)										93,74
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										93,74
RODOVIA: GO-410										
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO										
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km								

CÓDIGO: R.SUBPROD.08C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO							DATA BASE: dez/24					
									UNIDADE:	Km				
(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		
TÉCNICO DE ESTRADAS							20229	64,0000	13,52	25,09	85,64	1605,76		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												1.605,76		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.605,76	
							(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					40,14		
(F) MATERIAIS								Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DIÁRIAS								10251	0,2000	un	202,0600	40,41		
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV								10201	0,0018	MÊS	3.339,4800	6,07		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												46,48		
(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)												86,62		
BDI:												0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												86,62		
RODOVIA: GO-410														
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO														
SUBTRECHO: 0														
SEGMENTO: 0														
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA														
EXTENSÃO: 61,60 km														

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	dez/24
R.PRODUTO 014	ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - RESTAURAÇÃO							UNIDADE:	Km
(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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		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			
ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.14A	1,0000	Km	351,2000	351,20			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDE									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
351,20									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO:		61,60 km					

CÓDIGO: R.SUBPROD.14A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - RESTAURAÇÃO							DATA BASE: dez/24					
									UNIDADE:	Km				
(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		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR							20205	80,0000	54,55	101,26	85,64	8100,80		
ENGENHEIRO AUXILIAR							20206	80,0000	40,05	74,34	85,64	5947,20		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												14.048,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						14.048,00		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												351,20		
(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)														351,20
BDI:														0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														351,20
RODOVIA:		GO-410												
TRECHO 1:		EDEIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO:		0												
SEGMENTO:		0												
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
		EXTENSÃO: 61,60 km												

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: R.PRODUTO 011		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE DRENAGEM - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24	
UNIDADE: Km									
(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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		Km	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			
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL. BUEIROS DE TRANSPOSIÇÃO DEFINIDOS NO ESTUDO HIDOLÓGICO E O BUEIROS DE GREIDE - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.11C	1,0000	Km	55,0100	55,01			
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.11B	1,0000	Km	40,5000	40,50			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC'S - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.11D	1,0000	Km	40,5000	40,50			
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.11A	1,0000	Km	20,2500	20,25			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDE									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
156,26									
RODOVIA: GO-410 TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO SUBTRECHO: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 61,60 km									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:					
R.SUBPROD.11C		DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL, BUEIROS DE TRANSPOSIÇÃO DEFINIDOS NO ESTUDO HIDOLÓGICO E O BUEIROS DE GREIDE - RESTAURAÇÃO						dez/24					
					UNIDADE:		Km						
(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		
CADISTA						20228	24,0000	13,03	24,18	85,64	580,32		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR						20205	16,0000	54,55	101,26	85,64	1620,16		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											2.200,48		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.200,48		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											55,01		
(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)													55,01
BDI:													0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													55,01
RODOVIA: GO-410													
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO													
SUBTRECHO: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 61,60 km													

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:					
R.SUBPROD.11B	DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - RESTAURAÇÃO							dez/24					
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	UNIDADE:	Km				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									-				
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário					
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR			20205	16,0000	54,55	101,26	85,64	1620,16					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									1.620,16				
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									-				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			40,0000 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.620,16				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									40,50				
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									-				
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									-				
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												40,50	
BDE												0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												40,50	
RODOVIA:	GO-410												
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO:												61,60 km	

CÓDIGO: R.SUBPROD.11D		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC'S - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24		
		UNIDADE: Km								
(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			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	16,0000	54,55	101,26	85,64	1620,16			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							1.620,16	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.620,16		
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					40,50			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							40,50	
		BDI:							0,00	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							40,50	
RODOVIA: GO-410										
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO										
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
R.SUBPROD.11A	LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO							dez/24		
UNIDADE:										
(A) EQUIPAMENTOS								Km		
	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			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	8,0000	54,55	101,26	85,64	810,08			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					810,08		
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					20,25		
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										
BDE										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
20,25										
RODOVIA:	GO-410									
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
		EXTENSÃO:		61,60 km						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	dez/24
R.PRODUTO 013	PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO							UNIDADE:	Km
(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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		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			
ELABORAÇÃO DO PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.13A	1,0000	Km	110,9300	110,93			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDE									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
110,93									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO:		61,60 km					

CÓDIGO: R.SUBPROD.13A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24			
		UNIDADE: Km									
(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				
CADISTA		20228	16,0000	13,03	24,18	85,64	386,88				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	40,0000	54,55	101,26	85,64	4050,40				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							4.437,28		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.437,28			
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					110,93				
(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)									110,93
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									110,93
RODOVIA:		GO-410									
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
		EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: R.PRODUTO 010		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE: dez/24		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE RESTAURAÇÃO							UNIDADE: Km		
(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				
		CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							-	
		(E) CUSTO UNITARIO 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					
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.10D	1,0000	Km	311,9800	311,98					
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.10F	1,0000	Km	276,8600	276,86					
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.10E	1,0000	Km	210,7200	210,72					
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.10H	1,0000	Km	326,0300	326,03					
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.10I	1,0000	Km	250,8800	250,88					
ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.10G	1,0000	Km	500,0200	500,02					
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.10C	1,0000	Km	81,0000	81,00					
PROJETO ALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.10B	1,0000	Km	121,5100	121,51					
PROJETO PLANIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.10A	1,0000	Km	121,5100	121,51					
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							2.200,51		
(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)							2.200,51		
		BDI:							0,00		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.200,51		
RODOVIA:		GO-410									
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
		EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: R.SUBPROD.10D		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - RESTAURAÇÃO							DATA BASE: dez/24						
									UNIDADE:	Km					
(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			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR							20205	88,0000	54,55	101,26	85,64	8910,88			
ENGENHEIRO AUXILIAR							20206	48,0000	40,05	74,34	85,64	3568,32			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												12.479,20			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					12.479,20		
							(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					311,98			
(F) MATERIAIS								Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												-			
(G) SERVIÇOS								Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												-			
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												311,98			
BDI:												0,00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												311,98			
RODOVIA:		GO-410													
TRECHO 1:		EDEIA / PORTEIRÃO													
SUBTRECHO:		0													
SEGMENTO:		0													
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
		EXTENSÃO: 61,60 km													

CÓDIGO: R.SUBPROD.10F		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO						UNIDADE: Km			
(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				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	80,0000	54,55	101,26	85,64	8100,80				
ENGENHEIRO AUXILIAR		20206	40,0000	40,05	74,34	85,64	2973,60				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							11.074,40		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					11.074,40			
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					276,86				
(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)									276,86
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									276,86
RODOVIA: GO-410											
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: R.SUBPROD.10E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24					
								UNIDADE:	Km				
(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			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR					20205	48,0000	54,55	101,26	85,64	4860,48			
ENGENHEIRO AUXILIAR					20206	48,0000	40,05	74,34	85,64	3568,32			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											8.428,80		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					8.428,80		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											210,72		
(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)													210,72
BDI:													0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													210,72
RODOVIA:		GO-410											
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0											
SEGMENTO:		0											
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
		EXTENSÃO: 61,60 km											

CÓDIGO: R.SUBPROD.10H		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO							DATA BASE: dez/24					
									UNIDADE:	Km				
(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		
CADISTA							20228	40.0000	13.03	24.18	85,64	967,20		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR							20205	56.0000	54.55	101.26	85,64	5670,56		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO							20204	56.0000	61.60	114,35	85,64	6403,60		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												13.041,36		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									13.041,36		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												326,03		
(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)														326.03
BDI:														0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														326.03
RODOVIA:		GO-410												
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO:		0												
SEGMENTO:		0												
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPO LTDA												
		EXTENSÃO: 61,60 km												

CÓDIGO: R.SUBPROD.101		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24			
		UNIDADE: Km									
(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				
CADISTA		20228	80,0000	13,03	24,18	85,64	1934,40				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	80,0000	54,55	101,26	85,64	8100,80				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							10.035,20		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					10.035,20			
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					250,88				
(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)									250,88
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									250,88
RODOVIA: GO-410											
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: R.SUBPROD.10G		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO						UNIDADE: Km			
(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				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	80,0000	54,55	101,26	85,64	8100,80				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR		20203	80,0000	80,13	148,75	85,64	11900,00				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							20.000,80		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					20.000,80			
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					500,02				
(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)									500,02
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									500,02
RODOVIA: GO-410											
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: R.SUBPROD.10C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24					
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE: Km					
		NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL - RESTAURAÇÃO											
(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		
engenheiro / profissional junior					20205	32,0000	54,55	101,26	85,64		3240,32		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						3.240,32		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3.240,32		
					(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					81,00			
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						-		
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						-		
					CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						81,00		
					BDI:						0,00		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						81,00		
RODOVIA:		GO-410											
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0											
SEGMENTO:		0											
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPO LTDA											
		EXTENSÃO: 61,60 km											

CÓDIGO: R.SUBPROD.10B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO ALTIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO						UNIDADE: Km			
(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				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	48,0000	54,55	101,26	85,64	4860,48				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							4.860,48		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.860,48			
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					121,51				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					-				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					-				
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									121,51
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									121,51
RODOVIA: GO-410											
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: R.SUBPROD.10A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO PLANIMÉTRICO - RESTAURAÇÃO						UNIDADE: Km			
(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				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	48,0000	54,55	101,26	85,64	4860,48				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							4.860,48		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.860,48			
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					121,51				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					-				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					-				
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									121,51
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									121,51
RODOVIA: GO-410											
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
R.PRODUTO 012	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO							UNIDADE:	Km
(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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		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			
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.12B	1,0000	Km	202,5200	202,52			
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.12A	1,0000	Km	226,7000	226,70			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.12C	1,0000	Km	101,2600	101,26			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDE									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:		61,60 km					

CÓDIGO: R.SUBPROD.12B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: dez/24		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO						UNIDADE: Km		
(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			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	80,0000	54,55	101,26	85,64	8100,80			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							8.100,80	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					8.100,80		
			(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					202,52		
(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)							202,52	
		BDI:							0,00	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							202,52	
RODOVIA: GO-410										
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO										
SUBTRECHO:		0								
SEGMENTO:		0								
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km								

CÓDIGO: R.SUBPROD.12A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24				
								UNIDADE:	Km			
(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		
CADISTA					20228	40,0000	13,03	24,18	85,64	967,20		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					20205	80,0000	54,55	101,26	85,64	8100,80		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											9.068,00	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					9.068,00	
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											226,70	
(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)												226,70
BDI:												0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												226,70
RODOVIA: GO-410												
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO												
SUBTRECHO: 0												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA												
EXTENSÃO: 61,60 km												

CÓDIGO: R.SUBPROD.12C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24			
								UNIDADE:	Km		
(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				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	40,0000	54,55	101,26	85,64	4050,40				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							4.050,40		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.050,40			
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					101,26				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		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)									101,26
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									101,26
RODOVIA:		GO-410									
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
		EXTENSÃO: 61,60 km									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	dez/24
R.PRODUTO 016	PROJETO EXECUTIVO - RESTAURAÇÃO							UNIDADE:	Km
(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
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 40,0000 Km									
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									
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO FINAL - RESTAURAÇÃO									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
	R.SUBPROD.16A	1,0000	Km	200,7000					200,70
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
200,70									
(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)									
200,70									
BDE									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
200,70									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: R.SUBPROD.16A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO FINAL - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24			
		UNIDADE: Km									
(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				
CADISTA		20228	64,0000	13,03	24,18	85,64	1547,52				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	64,0000	54,55	101,26	85,64	6480,64				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							8.028,16		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					8.028,16			
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					200,70				
(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)									200,70
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									200,70
RODOVIA:		GO-410									
TRECHO 1:		EDÉIA / PORTEIRÃO									
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA:		CONSTRUTORA CAIAPO LTDA									
		EXTENSÃO: 61,60 km									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	dez/24
R.PRODUTO 002	RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO							UNIDADE:	Km
(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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km		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			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.02C	1,0000	Km	60,7500	60,75			
POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.02B	1,0000	Km	10,1200	10,12			
POSTOS DE CONTAGEM - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.02A	1,0000	Km	10,1200	10,12			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDE									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
80,99									
RODOVIA:	GO-410								
TRECHO 1:	EDÉIA / PORTEIRÃO								
SUBTRECHO:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO:		61,60 km					

CÓDIGO: R.SUBPROD.02C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES - RESTAURAÇÃO						DATA BASE: dez/24			
								UNIDADE:	Km		
(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				
engenheiro / profissional junior		20205	24,0000	54,55	101,26	85,64	2430,24				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							2.430,24		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.430,24			
		(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					60,75				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					-				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					-				
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									60,75
		BDI:									0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL									60,75
RODOVIA: GO-410											
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO											
SUBTRECHO:		0									
SEGMENTO:		0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km									

CÓDIGO: R.SUBPROD.02B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS - RESTAURAÇÃO							DATA BASE: dez/24					
									UNIDADE:	Km				
(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		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR							20205	4,0000	54,55	101,26	85,64	405,04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												405,04		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					405,04	
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												10,12		
(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)												10,12		
BDI:												0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												10,12		
RODOVIA: GO-410														
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO														
SUBTRECHO: 0														
SEGMENTO: 0														
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA														
EXTENSÃO: 61,60 km														

CÓDIGO: R.SUBPROD.02A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE: dez/24	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: POSTOS DE CONTAGEM - RESTAURAÇÃO							UNIDADE: Km	
(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			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	4,0000	54,55	101,26	85,64	405,04			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							405,04	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				405,04			
			(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				10,12			
(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)							10,12	
		BDI:							0,00	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10,12	
RODOVIA: GO-410										
TRECHO 1: EDÉIA / PORTEIRÃO										
SUBTRECHO: 0										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 61,60 km								

EDITAL: CE 75/25

DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410

EXTENSÃO: 61,60 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	2.638,23	10,00	26.382,27
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 Munk	mês	36.736,26	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	38.203,22	10,00	382.032,20
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 Admissoriais/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
				2.020.518,12
			BDI (12,64%)	255.393,49
			PREÇO TOTAL	2.275.911,61

Goiânia-GO, 28 de janeiro de 2026

JOSE RUBENS
 PANIAGO39516875
 1489

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 José Rubens Paniago
 Sócio-Diretor

EDITAL: CE 75/25

DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410

EXTENSÃO: 61,60 km

CANTEIRO DE OBRAS				
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,53	15.000,00	7.950,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ escavadeira - (dt: 201 a 400m)	m³	10,47	4.680,00	48.999,60
Compactação a 95% do Proctor Normal	m³	3,96	3.600,00	14.256,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	275,34	120,00	33.040,80
Escritório urbano (cidade)	mês	3.349,43	-	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	275,34	45,38	12.494,93
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	275,34	93,61	25.774,58
Alojamento (engenheiros)	mês	3.544,44	12,50	44.305,50
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	192,74	-	0,00
Oficinas	m²	192,74	80,00	15.419,20
Fiscalização	m²	275,34	12,00	3.304,08
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,74	20,00	3.854,80
Vestíários	m²	275,34	117,00	32.214,78
Sanitários	m²	275,34	34,32	9.449,67
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	207,64	40,00	8.305,50
Refeitório (para os administrativos)	m²	275,34	27,00	7.434,18
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	234,04	40,00	9.361,60
Ambulatório	m²	234,04	10,89	2.548,70
Cercas	m	17,29	500,00	8.645,00
Guaritas	m²	275,34	9,00	2.478,06
Fossa Séptica	un	6.315,28	3,00	18.945,84
Sumidouro	un	3.159,21	3,00	9.477,63
Poço Artesiano	un	13.287,73	1,00	13.287,73
Placa de Obra	m²	383,98	15,00	5.759,70
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.458,46	2,00	16.916,92
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.376,04	1,00	3.376,04
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.831,16	1,00	4.831,16
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	94.922,58	1,00	94.922,58
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	871.778,35
			BDI (12,64%)	110.192,78
			PREÇO TOTAL	981.971,13

Goiânia-GO, 28 de janeiro de 2026

JOSE RUBENS
 PANIAGO/0951
 6875149

Autorizado de forma digital
 por JOSE RUBENS
 PANIAGO/0951/0875149
 Data: 2026.01.28 16:11:02
 c1010

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

José Rubens Paniago
 Sócio-Diretor

EDITAL: CE 75/25

DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410
EXTENSÃO: 61,60 km

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO								
Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT (C)	Custo (D=A*B/60)	DT* = Quant. (E)	184 Total (CxDxE)
AUTROPELIDOS								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,0	503,91	184,00	8,39		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0	224,22	184,00	3,73	17	11.667,44
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0	138,90	184,00	2,31		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0	215,92	184,00	3,59	2	1.321,12
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0	345,86	184,00	5,76	1	1.059,84
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,0	499,86	184,00	8,33		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,0	417,17	184,00	6,95		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0	296,32	184,00	4,93		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,0	321,33	184,00	5,35		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0	344,26	184,00	5,73	1	1.054,32
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0	292,07	184,00	4,86	1	894,24
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0	243,01	184,00	4,05		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0	203,03	184,00	3,38	5	3.109,60
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0	738,64	184,00	12,31		0,00
REBOCADOS								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	263,89	184,00	2,19		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	1	402,96
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	263,89	184,00	4,39		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	263,89	184,00	4,39		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	263,89	184,00	4,39		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	263,89	184,00	1,45		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	263,89	184,00	1,45		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	263,89	184,00	4,39	1	807,76
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	263,89	184,00	4,39		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	263,89	184,00	2,19		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	263,89	184,00	4,39	1	807,76
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	263,89	184,00	2,19		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	1	402,96
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	2	805,92
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	1	402,96
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	1	402,96
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	263,89	184,00	4,39	2	1.615,52
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	2	805,92
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	263,89	184,00	2,19		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	263,89	184,00	4,39		0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	263,89	184,00	4,39		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	263,89	184,00	2,19		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	263,89	184,00	2,19		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	263,89	184,00	13,19	1	2.426,96
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	263,89	184,00	8,79		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	263,89	184,00	4,39		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	263,89	184,00	2,19	1	402,96
Sub Total de Equipamento (D)								28.391,20
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	28,00	773,72
Sub Total de Mão de Obra:								773,72
Total por Mobilização (H):								29.164,92
BDI (12,64%)								3.686,44
Preço por Mobilização:								32.851,36
Total Geral (2x(H+I)):								65.702,72

Goiânia-GO, 28 de janeiro de 2026

JOSE RUBENS
 PANIAGO:0951
 6875149

Assinado de forma digital
 por JOSE RUBENS
 PANIAGO:0951
 Data: 2026.01.28 10:13:24
 +0100'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio-Diretor

Planilha de Encargos Sociais

Goiás - Dezembro/2024

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)						Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)					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	20002 ENCARGADO DE SERVIÇO		20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,05%	0,89%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,87%	0,13%	7,26%	3,71%	0,93%	6,07%	0,44%	77,26%	43,12%	120,38%
h	20003 AJUDANTE		20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,70%	4,89%	-	0,89%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,90%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,71%	0,72%	110,52%	94,10%	204,62%
H	20013 GREDISTA		20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,32%	5,07%	4,10%	0,88%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,09%	-	5,51%	0,15%	8,23%	4,43%	0,93%	14,39%	0,50%	110,00%	36,93%	146,93%
H	20015 MONTADOR		20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,17%	5,03%	2,99%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,25%	0,17%	9,33%	4,39%	0,93%	13,88%	0,56%	110,02%	69,76%	179,78%
H	20017 PEDREIRO		20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,03%	4,99%	1,93%	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,96%	0,19%	10,39%	4,35%	0,93%	13,59%	0,53%	110,78%	69,54%	180,32%
h	20031 SERVENTE		20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,70%	4,89%	-	0,89%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,90%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,71%	0,72%	110,52%	102,95%	213,47%
H	20027 MOTORISTA DE CAMINHÃO		20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,13%	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,49%	0,21%	11,19%	4,32%	0,93%	13,24%	0,68%	110,87%	63,93%	174,80%
H	20028 MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL		20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,13%	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,49%	0,21%	11,19%	4,32%	0,93%	13,24%	0,68%	110,87%	52,22%	163,09%
H	20001 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE		20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,56%	5,14%	6,10%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,17%	0,11%	6,22%	4,51%	0,93%	15,22%	0,38%	109,64%	61,64%	171,28%
H	20004 OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL		20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,76%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,57%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,23%	31,23%	141,46%
H	20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,76%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,57%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,23%	72,18%	182,41%
H	20026 OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO		20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,76%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,57%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,23%	43,25%	153,48%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo 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
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Deposito por Rescisão Sem Juízo Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo 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
Sócio-Diretor
PANIACOPES
1.6875148

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

José Rubens Paniago

Sócio-Diretor

Goiânia-GO, 28 de janeiro de 2026

Planilha de Equipamentos																					
Código auxiliar	Equipamento	Unid.	Pot.	V. Util	Hr/Ano	Resid.	Coef.	Comb.	Valor de Aquisição	Depreciação	Oport. De Capital	Depreciação + Oport. De Capital	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Vi Comb.	M. Obra	Hora Prod.	Hora Impr			
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	0,60	Óleo Diesel	511.888,71	23,030	6,910	29,940	0,000	15,350	9,720	0	55,01	29,940			
30075	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	0,50	Energia (kwh)	3.040,82	0,450	0,080	0,510	0,000	0,250	-	0	0,76	0,510			
30031	BETONERA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	0,60	Óleo Diesel	6.450,00	0,550	0,120	0,670	0,000	0,360	5,280	0	6,31	0,670			
30032	BETONERA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	0,60	Energia (kwh)	5.571,29	0,470	0,110	0,580	0,000	0,310	-	0	0,89	0,580			
30080	BETONERA DE 600L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	20,00	0,60	Gasolina	37.161,36	2,970	0,660	3,630	0,000	2,220	18,790	0	24,64	3,630			
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 90 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	0,70	Energia (kwh)	43.555,25	3,480	0,780	4,260	0,000	3,240	-	0	7,30	4,260			
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5,00	2000	20,00	0,70	Energia (kwh)	32.770,01	2,620	0,580	3,200	0,000	2,260	-	0	5,49	3,200			
30060	CAMINHÃO APILADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7,00	2000	40,00	0,90	Óleo Diesel	2.035.134,42	87,220	34,880	122,100	0,000	14,530	130,830	60,91	503,91	197,540			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	0,90	Óleo Diesel	282.857,14	12,120	4,840	16,960	0,000	2,020	158,760	28,3	224,22	47,280			
30038	CAMINHÃO CARREGUEIRA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	0,90	Óleo Diesel	282.857,14	12,120	4,840	16,960	0,000	2,020	158,760	28,3	224,22	47,280			
30025	CAMINHÃO COMBATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7,00	2000	40,00	0,90	Óleo Diesel	346.279,76	14,840	5,930	20,770	0,000	2,470	142,120	28,3	215,92	51,540			
30026	CAMINHÃO COM DOLLY - 5 T	h	323	7,00	2000	40,00	0,90	Óleo Diesel	935.322,25	40,080	15,920	56,110	0,000	6,680	60,120	33,58	245,86	146,210			
30010	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7,00	2000	40,00	0,90	Óleo Diesel	1.691.698,99	72,500	29,000	101,500	0,000	12,080	139,530	33,35	417,17	116,890			
30120	CAMINHÃO MÚNCI (GUINDASTE)	h	136	7,00	2000	40,00	0,90	Óleo Diesel	1.319.609,89	56,550	21,720	79,170	0,000	9,420	116,890	28,3	417,17	116,890			
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	136	7,00	2000	40,00	0,90	Óleo Diesel	729.707,25	31,270	12,500	43,770	0,000	48,900	139,530	60,91	296,32	109,890			
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIJO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7,00	2000	40,00	0,90	Óleo Diesel	958.391,25	41,070	16,420	57,490	0,000	6,840	139,530	55,86	321,33	120,190			
30040	CAMINHÃO FRANCHA	h	265	7,00	2000	40,00	0,90	Óleo Diesel	1.039.821,40	44,560	17,820	62,380	0,000	7,420	146,710	60,91	344,26	130,710			
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	186	7,00	2000	40,00	0,90	Óleo Diesel	268.380,95	11,500	4,600	16,100	0,000	1,910	17,250	20,30	263,89	46,310			
30038	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	0,90	Óleo Diesel	539.506,29	23,120	9,240	32,360	0,000	3,850	192,880	28,3	292,07	64,510			
30039	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	136	7,00	2000	40,00	0,90	Óleo Diesel	572.236,25	24,520	9,800	34,320	0,000	4,080	139,530	28,3	243,01	66,700			
30021	CAMPANHA AR COMPRIMIDO C/ ACCESS.	h	143	7,00	2000	40,00	0,90	Óleo Diesel	215.318,20	9,140	3,650	12,790	0,000	1,520	13,710	28,3	203,03	42,610			
31012	CAMPANHA AR COMPRIMIDO C/ ACCESS.	h	0	11,00	1250	15,00	0,50	Nenhum	56.237,13	3,170	1,470	4,940	0,000	2,040	-	27,56	34,54	32,500			
30010	CARREGUEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5,00	2000	30,00	0,70	Óleo Diesel	51.000,00	3,570	1,680	5,270	0,000	1,180	48,810	41,24	98,10	47,720			
30007	CARREGUEIRA DE PNEUS CAT - 906 H OU EQUIVALENTE	h	196	5,00	2000	30,00	0,70	Óleo Diesel	2.033.718,30	142,360	36,600	178,960	0,000	142,360	84,240	41,24	446,80	220,200			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	10,00	0,50	Nenhum	438,13	0,430	0,020	0,450	0,000	0,210	-	0	0,66	0,450			
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6,00	2000	20,00	0,60	Gasolina	10.696,06	0,710	0,180	0,890	0,000	0,710	5,630	0	7,23	0,890			
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	0,60	Gasolina	12.295,33	0,910	0,210	1,020	0,000	0,810	7,700	0	9,53	1,020			
30065	COMPRESSOR DE AR 1.148PCM	h	331	6,00	2000	20,00	0,60	Óleo Diesel	897.891,01	59,850	15,710	75,560	0,000	59,850	303,940	0	439,55	75,560			
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6,00	2000	20,00	0,60	Óleo Diesel	123.752,16	8,250	2,160	10,410	0,000	8,250	24,780	0	43,44	10,410			
30026	COMPRESSOR DE AR 245 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	0,60	Óleo Diesel	270.757,71	18,050	4,730	22,780	0,000	18,050	33,040	0	73,87	22,780			
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	0,60	Óleo Diesel	307.464,33	20,490	5,380	25,870	0,000	20,490	74,350	0	120,71	25,870			
30045	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTEÇÃO	h	15	7,00	2000	20,00	0,60	Energia (kwh)	104.840,02	5,990	1,790	7,780	0,000	5,990	-	45,41	59,18	53,190			
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAL	h	0	5,00	2000	10,00	0,50	Nenhum	65.055,01	5,950	1,170	7,020	0,000	3,900	-	0	10,92	7,020			
30011	ESCALVADERA HIDRÁULICA - 3200L OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	0,70	Óleo Diesel	1.056.455,28	73,950	19,010	92,960	0,000	73,950	72,300	41,24	280,45	134,200			
30067	ESCALVADERA HIDRÁULICA - CAT 3200L OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	0,70	Óleo Diesel	1.062.103,18	74,340	19,110	93,450	0,000	74,340	82,820	41,24	291,85	134,690			
30015	EXTRUSORA PARA MOLDADO DE CONCRETO	h	0	10,00	2000	20,00	0,70	Óleo Diesel	6.887,97	5,270	1,180	6,450	0,000	4,610	8,450	27,56	47,07	34,010			
30045	FABRICA DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	0,60	Energia (kwh)	13.537,79	1,800	0,400	2,200	0,000	1,350	-	0	3,55	2,200			
30019	FRESADORA A FRIJO - W 200 T OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	1,00	Óleo Diesel	57.591.160,93	335,950	100,780	436,730	0,000	479,930	442,250	45,41	1.404,32	482,140			
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - REFLECTÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM C/AMINHONETE	h	147	5,00	2000	20,00	0,50	Nenhum	2.205.896,65	176,470	39,700	216,170	0,000	110,200	-	0	326,46	216,170			
30165	GERAÇÃO DE DISCO - 24X24	h	0	1,00	1000	10,00	0,50	Nenhum	1.087,60	1,060	0,060	1,120	0,000	0,530	-	0	1,65	1,120			
30013	GRUPO GERADOR 174 KVA	h	0	7,00	2000	10,00	0,50	Nenhum	31.644,70	2,030	0,540	2,570	0,000	1,130	-	0	3,70	2,570			
30043	GRUPO GERADOR 174 KVA	h	136	7,00	2000	30,00	0,60	Óleo Diesel	126.990,00	6,340	2,170	8,510	0,000	4,530	142,600	0	155,64	8,510			
30044	GRUPO GERADOR 3.2 VA	h	3	7,00	2000	30,00	0,50	Gasolina	3.990,00	0,170	0,060	0,230	0,000	0,120	0,460	0	4,81	0,230			
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	h	32	7,00	2000	30,00	0,50	Óleo Diesel	84.950,30	4,240	1,450	5,690	0,000	3,030	32,820	0	41,54	5,690			
30041	GRUPO GERADOR 68 KVA	h	54	7,00	2000	30,00	0,50	Óleo Diesel	112.735,52	5,630	1,930	7,560	0,000	4,020	55,400	0	66,98	7,560			
30103	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	h	0	10,00	2000	20,00	0,50	Nenhum	7.927,26	0,310	0,130	0,440	0,000	0,190	-	0	0,63	0,440			
30028	MARTELETE PERCUSSOR / ROMPEJO - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5,00	2000	20,00	0,60	Nenhum	27.149,96	2,170	0,480	2,650	0,000	2,170	-	27,56	30,210	2,650			
30052	MARTELETE PERCUSSOR / ROMPEJO - ELÉTRICO	h	1	5,00	2000	20,00	0,60	Energia (kwh)	6.196,70	0,540	0,120	0,660	0,000	0,540	-	0	1,20	0,660			
30058	MINI-CARREGUEIRA DE PNEUS COM FREMSOURA	h	45	5,00	2000	30,00	0,70	Óleo Diesel	378.459,25	26,490	6,810	33,300	0,000	26,490	61,420	41,24	162,45	74,540			
30068	MINI-CARREGUEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45	5,00	2000	30,00	0,70	Óleo Diesel	317.24												

COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CE 75/25

DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410

EXTENSÃO: 61,60 km

	Administração Central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas Financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI estimado	1,00%	0,75%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	12,64%

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%	0,50%	0,85%	0,48%	0,85%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	7,12%

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, 28 de janeiro de 2026

JOSE RUBENS
PANIAGO:09516
875149

Assinado de forma digital
por JOSE RUBENS
PANIAGO:09516875149
Data: 2026.01.28 16:16:30
+03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio-Diretor

COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CE 75/25

DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410

EXTENSÃO: 61,60 km

Descrição das Parcelas			CONDIÇÃO SEM DESONERAÇÃO CONSERVAÇÃO RODOVIARIA	
DESPESAS INDIRETAS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	0,85%	1,03%
B	DESPESAS FINANCEIRAS	1,04% sobre (PV - Lucro)	0,95%	1,15%
C	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,50% do PV	0,50%	0,60%
D	RISCOS	0,10% do PV	0,10%	0,12%
SUBTOTAL			2,41%	2,90%
BENEFÍCIOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO	Variável - f (CD)	0,50%	0,60%
SUBTOTAL			0,50%	0,60%
TRIBUTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	1,65% de PV	1,65%	1,99%
G	COFINS	7,60% de PV	7,60%	9,17%
H	ISSQN	5,00% de PV	5,00%	6,03%
SUBTOTAL			14,25%	17,19%
BDI COM IMPOSTOS			17,16%	20,69%
TOTAL - BDI				20,69%

Goiânia-GO, 28 de janeiro de 2026

JOSE RUBENS
 PANIAGO:095
 16875149

Assinado de forma digital
 por JOSE RUBENS
 PANIAGO:09516875149
 Data: 2026.01.28
 16:16:55 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio-Diretor

EDITAL: CE 75/25
DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410
EXTENSÃO: 61,60 km

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	ATIVIDADES	VALOR ETAPA	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS
	PROJETO EXECUTIVO	1.011.027,24	30,00%	30,00%	40,00%				
			303.308,17	303.308,17	404.410,90				
1	ADM / CANTEIRO / MOBILIZAÇÃO	3.323.585,46				21,56%	4,54%	4,54%	4,54%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	2.275.911,61				716.565,03	150.890,78	150.890,78	150.890,78
						2,76%	5,72%	5,72%	5,72%
						62.815,16	130.182,14	130.182,14	130.182,14
						62,20%	2,22%	2,22%	2,22%
1.2	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	981.971,13				610.786,04	21.799,76	21.799,76	21.799,76
						50,00%			
1.3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	65.702,72							
						32.851,36			
						2,76%	5,72%	5,72%	5,72%
2	Rodovia: GO-410 - Trecho: Edéia / Porteiraão	102.420.372,27							
						2.826.802,27	5.858.445,29	5.858.445,29	5.858.445,29
						4,00%	6,00%	6,00%	6,00%
2.1	PAVIMENTAÇÃO	33.856.872,56							
						1.354.274,90	2.031.412,35	2.031.412,35	2.031.412,35
						2,00%	6,00%	6,00%	6,00%
2.2	TRANSPORTE	18.457.635,24							
						369.152,70	1.107.458,11	1.107.458,11	1.107.458,11
						2,00%	6,00%	6,00%	6,00%
2.3	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	44.967.579,67							
						899.351,59	2.698.054,78	2.698.054,78	2.698.054,78
						2,00%	6,00%	6,00%	6,00%
2.4	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	2.646.098,24							
						52.921,96	158.765,89	158.765,89	158.765,89
						4,00%	6,00%	6,00%	6,00%
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL	308.341,26							
						12.333,65	18.500,48	18.500,48	18.500,48
						4,00%	6,00%	6,00%	6,00%
2.6	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	2.106.036,84							
						84.241,47	126.362,21	126.362,21	126.362,21
						15,00%	9,00%	9,00%	9,00%
2.7	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	77.808,46							
						11.671,27	7.002,76	7.002,76	7.002,76
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		0,28%	0,28%	0,38%	3,32%	5,63%	5,63%	5,63%
	VALOR SIMPLES		R\$ 303.308,17	R\$ 303.308,17	R\$ 404.410,90	R\$ 3.543.367,30	R\$ 6.009.336,07	R\$ 6.009.336,07	R\$ 6.009.336,07
	PERCENTUAL GLOBAL ACUM.		0,28%	0,57%	0,95%	4,27%	9,90%	15,52%	21,15%
	VALOR ACUMULADO		R\$ 303.308,17	R\$ 606.616,34	R\$ 1.011.027,24	R\$ 4.554.394,54	R\$ 10.563.730,61	R\$ 16.573.066,69	R\$ 22.582.402,76

JOSE RUBENS
PANIAGO0951687
5149

Assinado de forma digital por
JOSE RUBENS
PANIAGO0951687
Data: 2025.12.18 16:17:21
4076

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
José Rubens Paniago
Sócio-Diretor

Goiânia-GO, 28 de janeiro de 2026

EDITAL: CE 75/25
 DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410
 EXTENSÃO: 61,60 km

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ATIVIDADES	VALOR ETAPA	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS
	PROJETO EXECUTIVO	1.011.027,24							
1	ADM / CANTEIRO / MOBILIZAÇÃO	3.323.585,46							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	2.275.911,61							
1.2	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	981.971,13							
1.3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	65.702,72							
2	Rodovia: GO-410 - Trecho: Edéia / Porteira	102.420.372,27							
2.1	PAVIMENTAÇÃO	33.856.872,56							
2.2	TRANSPORTE	18.457.635,24							
2.3	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	44.967.579,67							
2.4	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	2.646.098,24							
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL	308.341,26							
2.6	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	2.106.036,84							
2.7	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	77.808,46							
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES								
	VALOR SIMPLES								
	PERCENTUAL GLOBAL ACUM.								
	VALOR ACUMULADO								

Goiânia-GO, 28 de Janeiro de 2026

JOSE RUBENS
 PANNIAGO09516
 875149

Assinado eletronicamente
 por JOSE RUBENS
 PANNIAGO09516
 875149

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 José Rubens Panniago
 Sócio-Diretor

EDITAL: CE 75/25
 DESCRIÇÃO: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS DA RODOVIA GO-410
 EXTENSÃO: 61,60 km

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ATIVIDADES	VALOR ETAPA	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS
	PROJETO EXECUTIVO	1.011.027,24							
1	ADM / CANTEIRO / MOBILIZAÇÃO	3.323.585,46	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	5,80%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	2.275.911,61	150.890,78 5,72%	150.890,78 5,72%	150.890,78 5,72%	150.890,78 5,72%	150.890,78 5,72%	150.890,78 5,72%	192.767,96 5,72%
1.2	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	981.971,13	130.182,14 2,22%	130.182,14 2,22%	130.182,14 2,22%	130.182,14 2,22%	130.182,14 2,22%	130.182,14 2,22%	130.182,14 2,22%
1.3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	65.702,72	21.799,76	21.799,76	21.799,76	21.799,76	21.799,76	21.799,76	21.799,76 50,00%
2	Rodovia: GO-410 - Trecho: Edéia / Porteira	102.420.372,27	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	32.851,36 5,72%
2.1	PAVIMENTAÇÃO	33.856.872,56	5.858.445,29 6,00%	5.858.445,29 6,00%	5.858.445,29 6,00%	5.858.445,29 6,00%	5.858.445,29 6,00%	5.858.445,29 6,00%	5.858.445,29 6,00%
2.2	TRANSPORTE	18.457.635,24	2.031.412,35 6,00%	2.031.412,35 6,00%	2.031.412,35 6,00%	2.031.412,35 6,00%	2.031.412,35 6,00%	2.031.412,35 6,00%	2.031.412,35 6,00%
2.3	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	44.967.579,67	1.107.458,11 6,00%	1.107.458,11 6,00%	1.107.458,11 6,00%	1.107.458,11 6,00%	1.107.458,11 6,00%	1.107.458,11 6,00%	1.107.458,11 6,00%
2.4	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	2.646.098,24	2.698.054,78 6,00%	2.698.054,78 6,00%	2.698.054,78 6,00%	2.698.054,78 6,00%	2.698.054,78 6,00%	2.698.054,78 6,00%	2.698.054,78 6,00%
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL	308.341,26	158.765,89 6,00%	158.765,89 6,00%	158.765,89 6,00%	158.765,89 6,00%	158.765,89 6,00%	158.765,89 6,00%	158.765,89 6,00%
2.6	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	2.106.036,84	18.500,48 6,00%	18.500,48 6,00%	18.500,48 6,00%	18.500,48 6,00%	18.500,48 6,00%	18.500,48 6,00%	18.500,48 6,00%
2.7	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	77.808,46	126.362,21 9,00%	126.362,21 9,00%	126.362,21 9,00%	126.362,21 9,00%	126.362,21 9,00%	126.362,21 9,00%	126.362,21 9,00%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		7.002,76 5,63%	7.002,76 5,63%	7.002,76 5,63%	7.002,76 5,63%	7.002,76 5,63%	7.002,76 5,63%	7.002,76 5,67%
	VALOR SIMPLES		R\$ 6.009.336,07	R\$ 6.009.336,07	R\$ 6.009.336,07	R\$ 6.009.336,07	R\$ 6.009.336,07	R\$ 6.009.336,07	R\$ 6.051.213,25
	PERCENTUAL GLOBAL ACUM.		66,19%	71,82%	77,44%	83,07%	88,70%	94,33%	100,00%
	VALOR ACUMULADO		R\$ 70.657.091,35	R\$ 76.666.427,42	R\$ 82.675.763,50	R\$ 88.685.099,57	R\$ 94.694.435,65	R\$ 100.703.771,72	R\$ 106.754.984,97

Goiânia-GO, 28 de janeiro de 2026

JOSE RUBENS
 PANIAGO09516
 8751149

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 José Rubens Paniago
 Socio-Diretor

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se nesta página de **n.º 167**, o volume da proposta de preços do Edital Concorrência Eletrônica nº 75/2025-GOINFRA-Lote Único, que se iniciou na página de **n.º 01**

Goiânia-GO, 28 de janeiro de 2026.

JOSE RUBENS
PANIAGO:095
16875149

Assinado de forma digital
por JOSE RUBENS
PANIAGO:09516875149
Dados: 2026.01.28
16:19:08 -03'00'

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA.
José Rubens Paniago
Sócio-Diretor