



PROPOSTA DE PREÇOS



ÍNDICE

05 – PROPOSTA COMERCIAL

05.01.01 Carta de Apresentação da Proposta (Anexo III)	03
05.01.02 Planilha Orçamentária	04
05.01.03 Composição do BDI	06
05.01.04 Cronograma Físico-Financeiro	07
05.01.05 Composição de Preço Unitário	08
03.06.03 Proposta Comercial em Arquivo Eletrônico	93
Termo de Encerramento	94

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 09/2022-GOINFRA.

Prezados Senhores,

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

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 68.233.846,63 (Sessenta e oito milhões, duzentos e trinta e três mil, oitocentos e quarenta e seis reais e sessenta e três centavos)**.
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 15,28% (quinze vírgula vinte e oito por cento) para serviços e 8,71% (oito vírgula setenta e um por cento) para aquisição e transporte dos materiais betuminosos, conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

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

Goiânia-GO, 17 de março de 2022



CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
CNPJ: 00.237.518/0001-43
Rafael del Giudice Paniago
Sócio-Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 09/2022

DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO GO-142 - Formoso / Divisa GO-TO,

EXTENSÃO: 74,28 KM

RESUMO		
Discriminação	Preço	Preço/km
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.859.076,70	R\$ 38.490,53
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 947.760,19	R\$ 12.759,29
MOBILIZAÇÃO LOCAL	R\$ 197.891,58	R\$ 2.664,13
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 59.442.794,60	R\$ 800.253,02
OBRA DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA	R\$ 16.557,04	R\$ 222,90
DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 714.607,90	R\$ 9.620,46
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 4.005.908,71	R\$ 53.929,84
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO ROTINEIRA	R\$ 49.249,91	R\$ 663,03
Total Geral	R\$ 68.233.846,63	R\$ 2.102.090,16

Goiânia-GO, 17 de março de 2022



CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Rafael del Giudice Paniago
Sócio-Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 09/2022
 DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO GO-142 - Formoso / Divisa GO-TO,
 EXTENSÃO: 74,28 KM

Orçamento					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	M2	63.242,68	R\$ 0,40	R\$ 25.297,07
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	M2	63.242,68	R\$ 0,34	R\$ 21.502,51
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	M3	46.779,72	R\$ 9,68	R\$ 452.827,69
40320-C	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (DT=20,05) - COMPOSIÇÃO	M3XKM	937.935,35	R\$ 1,16	R\$ 1.088.005,01
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	M3	33.744,29	R\$ 15,35	R\$ 517.974,85
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	M3	36.995,48	R\$ 7,52	R\$ 278.206,01
5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (DT=5)	TXKM	384.660,54	R\$ 0,38	R\$ 146.171,01
5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (DT=43,17)	TXKM	550.658,17	R\$ 0,38	R\$ 209.250,10
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	M3	2.640,00	R\$ 55,64	R\$ 146.889,60
40635	RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA EM PESO (BC)	M3	23.820,12	R\$ 85,99	R\$ 2.048.292,12
40380	IMPRIMAÇÃO	M2	235.157,70	R\$ 0,36	R\$ 84.656,77
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	761.124,10	R\$ 0,35	R\$ 266.393,44
5914621	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (DT=16,06)	TXKM	10.640,56	R\$ 1,95	R\$ 20.749,09
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	M3	40.516,23	R\$ 413,41	R\$ 16.749.814,64
5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (DT=18,06)	TXKM	1.756.273,53	R\$ 0,46	R\$ 807.885,82
5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA (DT=329,40)	TXKM	1.796.911,66	R\$ 0,51	R\$ 916.424,95
5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (DT=44,70)	TXKM	4.007.212,03	R\$ 0,38	R\$ 1.522.740,57
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	282,19	R\$ 3.275,32	R\$ 924.262,55
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	380,56	R\$ 3.555,14	R\$ 1.352.944,08
40525	FORNECIMENTO DE CAP - 50/70	T	6.128,39	R\$ 4.883,72	R\$ 29.929.340,81
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=435,30)	T	6.791,14	R\$ 284,66	R\$ 1.933.165,91
	TOTAL PAVIMENTAÇÃO				R\$ 59.442.794,60
2	OBRA DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA				
41856	BOCA DE BSTD D=1,00M (AC/BC)	un	5,00	R\$ 1.478,52	R\$ 7.392,60
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	3,00	R\$ 2.132,29	R\$ 6.396,87
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	1,00	R\$ 2.767,57	R\$ 2.767,57
	TOTAL OBRA DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA				R\$ 16.557,04
3	DRENAGEM SUPERFICIAL				
41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	M	4.276,32	R\$ 80,05	R\$ 342.319,42
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	M	7.804,88	R\$ 24,68	R\$ 192.624,44
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	UN	31,00	R\$ 3.357,76	R\$ 104.090,56
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	UN	11,00	R\$ 4.595,29	R\$ 50.548,19
41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	UN	4,00	R\$ 5.847,04	R\$ 23.388,16
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	UN	1,00	R\$ 80,22	R\$ 80,22
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	UN	2,00	R\$ 98,09	R\$ 196,18
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	M	10,30	R\$ 132,11	R\$ 1.360,73
	TOTAL DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 714.607,90
4	OBRAS COMPLEMENTARES				
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1.888,00	R\$ 368,68	R\$ 696.067,84
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	M2	36.756,60	R\$ 57,60	R\$ 2.117.180,16
40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	M2	157,37	R\$ 92,62	R\$ 14.575,61
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	23.951,00	R\$ 30,16	R\$ 722.362,16
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	UN	157,50	R\$ 57,60	R\$ 9.072,00
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UN	141,00	R\$ 59,12	R\$ 8.335,92
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	M2	551,80	R\$ 518,51	R\$ 286.113,82
40885	FLORESTAMENTO	M2	13.950,00	R\$ 10,43	R\$ 145.498,50
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	34,72	R\$ 193,05	R\$ 6.702,70
	TOTAL OBRAS COMPLEMENTARES				R\$ 4.005.908,71
5	SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO ROTINEIRA				
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	M	21.014,75	R\$ 0,64	R\$ 13.449,44
42430	LIMPEZA DE SARJETA	M	18.694,96	R\$ 1,12	R\$ 20.938,36
42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	M3	145,12	R\$ 56,90	R\$ 8.257,33
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSP.) (AC/BC)	M	26,00	R\$ 254,03	R\$ 6.604,78
	TOTAL SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO ROTINEIRA				R\$ 49.249,91
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42150-C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	un	1,00	R\$ 2.859.076,70	R\$ 2.859.076,70
	TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 2.859.076,70
7	CANTEIRO DE OBRA				
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	un	1,00	R\$ 947.760,19	R\$ 947.760,19
	TOTAL CANTEIRO DE OBRA				R\$ 947.760,19
8	MOBILIZAÇÃO LOCAL				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 197.891,58	R\$ 197.891,58
	TOTAL MOBILIZAÇÃO LOCAL				R\$ 197.891,58
	Total do Orçamento:				R\$ 68.233.846,63

Goiânia-GO, 17 de março de 2022

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 Rafael del Giudice Paniago
 Sócio-Diretor

COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 09/2022

Rodovia: GO-142 - Formoso / Divisa GO-TO, extensão: 74,28 km

	Administração Central (1)	Lucro (2)	Despesas Financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI estimado	3,67%	3,50%	0,19%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	15,28%

MATERIAIS BETUMINOSOS:

	Administração Central (1)	Lucro (2)	Despesas Financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI estimado	2,20%	2,00%	0,11%	0,05%	0,33%		0,65%	3,00%	0,00%	8,71%

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

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, 17 de março de 2022

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 Rafael del Giudice Paniago
 Sócio-Diretor

Obras: Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Artes Especiais
Rodovia: GO-142 - Formoso / Dista GO-TO, extensão: 74,28 km

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADES	VALOR ETIVA R\$	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS
PAVIMENTAÇÃO	59.442.794,60	2,00%	2,00%	3,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
OBRAS DE ARTE CONJUNTE E UNIFORMIZAÇÃO	1.188.852,89	1.188.852,89	1.188.852,89	1.188.852,89	3.566.557,68	4.755.423,57	4.755.423,57	4.755.423,57	5.949.851,51	5.949.851,51	5.949.851,51	5.949.851,51	4.755.423,57	4.755.423,57	4.755.423,57	1.783.283,84
DRENAGEM SUPERFICIAL	16.557,04	16.557,04	16.557,04	16.557,04	16.557,04	16.557,04	16.557,04	16.557,04	16.557,04	16.557,04	16.557,04	16.557,04	16.557,04	16.557,04	16.557,04	16.557,04
OBRAS COMPLEMENTARES	714.607,90	714.607,90	714.607,90	714.607,90	714.607,90	714.607,90	714.607,90	714.607,90	714.607,90	714.607,90	714.607,90	714.607,90	714.607,90	714.607,90	714.607,90	714.607,90
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO ROTINEIRA	4.005.908,71	4.005.908,71	4.005.908,71	4.005.908,71	4.005.908,71	4.005.908,71	4.005.908,71	4.005.908,71	4.005.908,71	4.005.908,71	4.005.908,71	4.005.908,71	4.005.908,71	4.005.908,71	4.005.908,71	4.005.908,71
MOBILIZAÇÃO LOCAL	49.249,91	49.249,91	49.249,91	49.249,91	49.249,91	49.249,91	49.249,91	49.249,91	49.249,91	49.249,91	49.249,91	49.249,91	49.249,91	49.249,91	49.249,91	49.249,91
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	197.891,58	197.891,58	197.891,58	197.891,58	197.891,58	197.891,58	197.891,58	197.891,58	197.891,58	197.891,58	197.891,58	197.891,58	197.891,58	197.891,58	197.891,58	197.891,58
CANTIERO DE OBRA	2.859.076,70	2.859.076,70	2.859.076,70	2.859.076,70	2.859.076,70	2.859.076,70	2.859.076,70	2.859.076,70	2.859.076,70	2.859.076,70	2.859.076,70	2.859.076,70	2.859.076,70	2.859.076,70	2.859.076,70	2.859.076,70
TOTAL	947.760,19	947.760,19	947.760,19	947.760,19	947.760,19	947.760,19	947.760,19	947.760,19	947.760,19	947.760,19	947.760,19	947.760,19	947.760,19	947.760,19	947.760,19	947.760,19
FINANCEIRO	68.233.846,83	68.233.846,83	68.233.846,83	68.233.846,83	68.233.846,83	68.233.846,83	68.233.846,83	68.233.846,83	68.233.846,83	68.233.846,83	68.233.846,83	68.233.846,83	68.233.846,83	68.233.846,83	68.233.846,83	68.233.846,83
Parcela (R\$)	1.382.532,34	1.382.532,34	1.382.532,34	1.382.532,34	1.382.532,34	1.382.532,34	1.382.532,34	1.382.532,34	1.382.532,34	1.382.532,34	1.382.532,34	1.382.532,34	1.382.532,34	1.382.532,34	1.382.532,34	1.382.532,34
Porcentual Parcela (%)	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
Acumulado (R\$)	1.382.532,34	2.765.064,68	4.147.597,02	5.530.129,36	6.912.661,70	8.295.194,04	9.677.726,38	11.060.258,72	12.442.791,06	13.825.323,40	15.207.855,74	16.590.388,08	17.972.920,42	19.355.452,76	20.737.985,10	22.120.517,44
Porcentual Acumulado (%)	2,00%	4,00%	6,00%	8,00%	10,00%	12,00%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%	26,00%	28,00%	30,00%	32,00%

Goiânia-Co, 17 de março de 2022

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Rafael de Oliveira Pinheiro
Sócio-Diretor

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA						out/21				
UNIDADE:											
m2											
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Custo Horário			
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		30000	1.0000	1.0000	0.0000	217.05	87.59	217.05			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								217.05			
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Bateria	Eq. Others	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.5000	12.18	27.01	121.83	13.50				
AJUDANTE		20003	2.0000	8.13	13.59	121.83	27.18				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								40.68			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI		0011	1.1200	X			0.45				
ALIMENTAÇÃO		0012	9.8000	X			3.90				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			1.84				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								6.29			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		751.0000 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								264.02			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								0.35			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										0.35	
BDI: 15.28%										0.05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0.40	
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOTO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO 74.28											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40385	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS						out/21	m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	UL Py	UL Imp	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp			
	30000	1,0000	1,0000	0,0000	217,05	87,59			217,05
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							217,05		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Bateria	Sal/Vora	Encargos (%)				
AJUDANTE	20002	0,5000	12,18	27,01	121,83				13,50
	20003	2,0000	8,13	13,59	121,83				27,18
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							40,68		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EP1	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	M. M.				
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X						0,45
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X						3,90
	0013	4,7800	X						1,84
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							9,29		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
870,0000 m2									
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							264,02		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		
							0,30		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
							-		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor 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)		
							0,30		
							BDI: 15,25%		
							0,05		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							0,34		
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOTO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO 74,28									

CÓDIGO: 40218	COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT.DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO									06/21
									UNIDADE:
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário	m³	
ESCAVADORA HIDRAULICA - 3200L OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	1,0000	9,0000	212,98	77,92	212,98		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							212,98		
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SelHora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	12,18	27,01	121,83	13,50			
AJUDANTE	20003	2,0000	6,13	13,59	121,83	27,18			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							40,68		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,45			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,5000	X			3,90			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800	X			1,84			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							6,29		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	76,2000 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					259,95		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))							3,40		
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	1,0000	m³	5,0000	5,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							5,00		
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							8,40		
BDI: 15,28%							1,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							9,68		
RODOVAL:	GO-142								
TRECHO:	ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOTO								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAMAPÔ LTDA								
EXTENSÃO		74,28							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40220-C	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAALHO) - DT = 20,06 Km						UNIDADE: m3/km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 185 KW	E8667	1.0000	1.0000	0.0000	170.69	52.08	170.69		
CAMINHÃO TANQUE 10 000L	30040	0.0250	1.0000	0.0000	236.04	44.30	5.90		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30048	0.0250	1.0000	0.0000	207.57	72.77	5.18		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							181.77		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Eq. fixos	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mst.	Custo			
EP)									
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.8000	X			0.00			
	0013	4.7900	X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							0.00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
179.6870 m3/km							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							181.77		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		
							1.01		
(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)									
1.81									
SD: 11.25%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
1.99									
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74.28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)					out/21			
					UNIDADE: m3				
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MP 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,1300	0,8700	101,14	27,94	37,44		
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	131,64	27,01	131,64		
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,1300	0,8700	2,94	1,89	2,02		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,3900	0,6100	138,53	27,01	70,46		
CAMINHÃO TANQUE 10 000L	30040	1,0000	0,2200	0,7700	230,04	44,30	88,38		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30048	1,0000	0,2100	0,7900	207,57	72,77	101,08		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						431,04			
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salerial	Sal. Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	12,18	27,01	121,83	13,50			
AJUDANTE	20003	8,0000	6,13	13,58	121,83	81,54			
GREDEISTA	20013	1,0000	6,13	13,58	121,83	13,58			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
						108,63			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			1,21			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,42			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800	X			5,20			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
						16,83			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
41,7700 m3						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						556,50			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			
						13,32			
(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)			
						13,32			
						BDI: 15,00%			
						2,03			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						15,35			
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOYO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:				
46.425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)					06/21				
UNIDADE:		m3								
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Imp	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1.0000	0.4400	0.5600	371.93	112.45	226.61		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1.0000	1.0000	0.0000	207.57	72.77	207.57		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								434.18		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Substit	Eq. Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.0000	12.18	27.01	121.83	27.01			
AJUDANTE		20003	2.0000	6.13	13.59	121.83	27.18			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								54.19		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1.1200	X			0.60			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			5.20			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7600	X			2.59			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								8.39		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		78.0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				496.76		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]				6.33		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								6.53		
BS: 15.23%								1.00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								7.52		
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENT R. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74.28										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
S914921	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (DIST=287,30KM)							out/21			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO				
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	HORÁRIO TOTAL				
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6 000 l - 7 kW/136 kW		1 00000	1 00	0 00	204 5833	56 6615	204 5833				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		204 5833		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		0 0000		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 124 500 00 t/m							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		294 5833		
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1 6432		
							Custo FIC		0 0273		
							Custo FIT		0 0468		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		-		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		-		
E - TEMPO FIXO		CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		-		
F - TRANSPORTES		Códigos			Unid.	DMY			Custo		
		(LN)	(RP)	(P)		(LN)	(RP)	(P)	(LN)	(RP)	(P)
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		-		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		1 09		
							BDI 15,25%		0 26		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1 95		
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOYO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28 km											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:				
S916684		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (DIST=12,60KM - CIMENTO/CAL/FILLER)						04/21				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
			OPERATIVA	INERTE	OPERATIVO	INERTE						
E952 Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW		1.00000	1.00	0.00	182.3030	45.7945	182.3030					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		182.3030			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL						
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		0.0600			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		182.3030			
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0.5223			
							Custo FIC		0.0273			
							Custo FIT		0.0142			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO		CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Códigos			Unid.	DMT			Custo			CUSTO UNITÁRIO
		(LN)	(RP)	(P)		(LN)	(RP)	(P)	(LN)	(RP)	(P)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0.54
							BDI					15.28%
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0.62
RODOVA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:						
SP14479		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODO VIA PAVIMENTADA (DIST=254,5KM - CIMENTO/CAL/FILLER)						out/21						
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		UNIDADE:		CUSTO				
								litro		HORÁRIO TOTAL				
E652 Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 KW		1,00000		1,00 0,00		182,3030		182,3030		182,3030				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				182,3030				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO				CUSTO HORÁRIO TOTAL				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,0000				
PRODUÇÃO DA EQUIPE						372,88600 litro				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
										182,3030				
										0,4353				
						Custo FIC								
						Custo FIT								
C - MATERIAIS		QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		CÓDIGO		QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		Códigos			Unid.		DMY			Custo			CUSTO UNITÁRIO	
		(LJ) (RP) (P)					(LJ) (RP) (P)			(LJ) (RP) (P)				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,44		
						BDI						15,28%		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,51		
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOYO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28 km														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:				
5015321		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA (101,5KM/54KM - AGRÉGIADOS)						out/21				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.						
E9517 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 KW		1.00000	1.00	0.00	170.8940	52.0584		170.8940				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		170.8940			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL						
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		0.0000			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		170.8940			
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0.3264			
							Custo FIC					
							Custo FIT					
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO		CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Cálculo			DMT			Custo			CUSTO UNITÁRIO	
		(LN)	(RP)	(P)	Quantidade	Unid.	(LN)	(RP)	(P)	(LN)	(RP)	(P)
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0.33			
							BDI		15.28%			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0.38			
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28 km												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:				
40821	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA E INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO					out/21				
UNIDADE: m3										
(A) EQUIPAMENTOS										
Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Imp.	Un. Prod.	Un. Imp.	Un. Imp.	Un. Imp.	Un. Imp.	Custo Horário	
30009	3.0000	0.6800	0.1200	131.84	27.01				357.24	
30014	1.0000	0.8700	0.1300	138.53	27.01				124.03	
30015	1.0000	0.7500	0.2500	139.31	27.01				111.23	
30040	2.0000	0.9500	0.0500	235.04	44.30				452.88	
30046	1.0000	0.5300	0.4700	207.57	72.77				144.21	
30101	1.0000	1.0000	0.0000	1026.64	328.12				1026.64	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.216,23	
(B) MÃO DE OBRA										
Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salerial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário					
20002	1.0000	12.18	27.01	121.83	27.01					
20031	6.0000	5.23	11.60	121.83	69.80					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									96,81	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	M. et.	Custo					
0014	5.0000	X			4.83					
0011	1.1200	X			1.08					
0012	9.6000	X			9.27					
0013	4.7900	X			4.52					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									19,69	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
82.0000 m3					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.332,64
					E/CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)					28,44
(F) MATERIAIS										
Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário						
10365	0.0045	un	2.222.4300	10.00						
10364	0.0160	un	332.3300	5.31						
10365	0.1000	un	45.2600	4.52						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									19,83	
(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 FIJO									-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									48,27	
BDI: 15,23%									7,35	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									55,64	
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOTO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO 74,28										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS																	
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:										
40835	RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA EM PESO (B/C)						UNIDADE: m³										
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impl.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Impl.	Custo Horário				
ROLO PE DE CAPINERAS AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE							30009	3.0000	0.8800	0.1200	131.64	27.01	357.24				
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS53 E OU EQUIVALENTE							30014	1.0000	0.8700	0.1300	138.53	27.01	124.03				
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T							30015	1.0000	0.7500	0.2500	139.31	27.01	111.23				
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T							30037	0.1800	1.0000	0.0000	231.02	18.88	36.98				
CAMINHÃO TANQUE 10.000							30040	2.0000	0.9500	0.0500	238.04	44.30	452.88				
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE							30046	1.0000	0.5300	0.4700	207.57	72.77	144.21				
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE							30101	1.0000	1.0000	0.0000	1028.64	328.12	1028.64				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														2.263,19			
(B) MÃO DE OBRA																	
							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Material	Salário	Encargos (%)	Custo Horário					
EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS SERVENTE							20002	1.0000		12.18	27.01	121.83	27.01				
							20031	8.0000		5.23	11.60	121.83	89.60				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA														86,61			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA																	
							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
FERRAMENTAS MANUAIS							0014	5.0000		X			4.83				
EPI							0011	1.1200		X			1.08				
ALIMENTAÇÃO							0012	9.8000		X			9.27				
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4.7900		X			4.52				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA														19,80			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE														82,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	2.389,60 29,62
(F) MATERIAIS																	
							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário						
BRITA - COMERCIAL (B/C)							10082		0.3583	m3	72.2400	25.88					
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA							10363		0.9045	un	2.222.4300	10.00					
PORTA BIT P/ RECICLADORA							10364		0.0180	un	332.3300	5.31					
BITS P/ RECICLADORA							10365		0.1000	un	45.2800	4.52					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL														45,71			
(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)														74,89			
BDI: 15,28%														11,40			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														85,99			
RODOVIA: GO-142																	
TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO																	
SUSTRECHO: -																	
SEGMENTO: -																	
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA																	
EXTENSÃO: 74,28																	

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE:		
40350		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO						out/21		
		UNIDADE:						m2		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr Prod	VL Hr Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4262 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,4700	0,5300	101,14	27,84	62,33		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1,0000	0,4700	0,5300	8,40	5,10	8,69		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	1,0000	0,0000	25,78	15,85	25,76		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	1,0000	0,0000	165,24	19,89	165,24		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,0500	0,0000	236,04	44,30	11,89		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								272,92		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Material	Eq. Mão de Obra	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	12,18	27,01		121,83	27,01		
AJUDANTE		20003	8,0000	6,13	13,59		121,83	81,54		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								108,55		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X				1,21		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,8000	X				10,42		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7800	X				5,19		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								16,83		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,216,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						398,19
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)								0,32		
(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)								0,32		
BDI: 15,28%								0,05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,38		
RODOVIA: GO-142										
TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO										
SUBTRECHO: -										
SEMENTE: -										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA										
EXTENSÃO: 74,28										



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO					out/21			
UNIDADE: m²									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Imp	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,4700	0,5300	101,14	27,94	82,33		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,4700	0,5300	8,49	5,10	6,69		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30 000L)	30020	1,0000	1,0000	0,0000	25,76	15,86	25,76		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	166,24	18,89	166,24		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							261,02		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eg. Material	Sal/Hora	Energias (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,18	27,01		121,83			
AJUDANTE	20003	8,0000	6,13	13,59		121,83			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							109,55		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	It. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			1,21			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,42			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7600	X			5,19			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							16,82		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.218,0000 m²									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							386,39		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							6,31		
(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)							6,31		
BDI: 15,23%							0,95		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,35		
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
48902	CONCRETO BETUMINOSO USUÁRIO A QUENTE-CBUC (BGIAC)					out/21			
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1.0000	0.2000	0.8000	101.14	27.94	42.57		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1.0000	0.5100	0.4900	371.93	112.45	244.78		
ROLO LISO TANDEN - 8/8 T - CA-160 OU EQUIVALENTE	30012	1.0000	0.3900	0.6100	112.87	38.90	87.73		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1.0000	0.5600	0.4400	139.31	27.91	89.88		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1.0000	0.2000	0.8000	8.48	5.10	5.77		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1.0000	1.0000	0.0000	25.76	15.88	25.76		
ACUQUECER DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1.0000	1.0000	0.0000	36.07	18.04	36.07		
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	1.0000	0.4900	0.5100	190.58	71.80	129.89		
USINA DE ASFALTO A QUENTE - DMC-2 - 40/60 TH	30025	1.0000	1.0000	0.0000	514.93	228.05	514.93		
GRUPO GERADOR 145 / 180 KVA	30043	1.0000	1.0000	0.0000	104.10	5.43	104.10		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
1.281,69									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Material		Sal/Hora		Encargos (%)		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	2.0000	12.18		27.01		121.83		54.02
AJUDANTE	20003	16.0000	6.13		13.59		121.83		217.44
PASTELEIRO	20023	9.0000	7.82		17.34		121.83		104.04
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
375,50									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.		Equip.		Mat.		Custo
EPH	0011	1.1200	X						4.20
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X						36.04
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7000	X						17.85
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
58,22									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
17,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		1.695,21							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))							
		95,71							
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.		Valor Unitário		Custo Unitário		
FILLER	10020	60.0000	Kg		0.1300		7.80		
ÓLEO COMBUSTÍVEL SPP (1A) - DENSIDADE 1.024kg/l	10032	24.0000	Kg		4.3800		105.12		
AREIA - COMERCIAL (AC)	10061	0.2400	m3		117.1130		28.10		
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	1.6320	m3		72.2400		117.89		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
258,91									
(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)									
358,82									
BDI: 15,29%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
413,41									
RODOVIA: GO-142									
TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOIO									
SUBTRECHO: -									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:							
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI					out/21							
UNIDADE:					t								
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Material	Reforma	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI					0011	1.1200	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO					0012	9.8000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7900	X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 t		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI					M0001	1.0000	t	3.012,9000	3.012,90				
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)													
RDL: 8,11%													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
3.275,32													
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOTO BUSTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO 74,28													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
42910	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C						out/21		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Qt. Hr. Prod	Qt. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Eq. Hora	Encargos (%)		Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		0011	1.1200	X			0.00		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.0000	X			0.00		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7800	X			0.00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.0000 T		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
EMULSÃO RR-1C		M0002	1.0000	t	3.270.3000	3270.30			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 8.71%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3.655,14									
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOTO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	out/21	
45925	FORNECIMENTO DE CAP-55/70						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. Substit.	Eq. Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EP1	0011	1.1200	X			0.00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.5000	X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 T									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CAP-55/70	M0003	1.0000	t	4.492.4300	4492.43				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 8,71%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
4.983,72									
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formosa-GO) / DIVISA GOIO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,25									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
45539	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - DT = 435,30 Km						out/21		
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	Salários	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		0011	1.1200	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 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			
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO		10001	1,0000	t	261,8517	261,85			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
261,85									
IM: 8,71%									
22,81									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
284,66									
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOTO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
41879	BOCA DE BDTG D=1,40M (AC/BC)						04/21	un	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Imp	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Eq. Hora	Ensaio (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
	20002	1.0000	12.18	27.01	121.83	27.01			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EP1									
	0011	1.1200	X			0.30			
ALIMENTAÇÃO									
	0012	9.6000	X			2.58			
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0013	4.7000	X			1.20			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FORMA DE PLACA COMPENSADA									
	47020	8.2300	m2	59.5700	433.42				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)									
	47018	0.1600	m3	534.7300	85.55				
CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA P/DRENAGEM									
	42841	3.2970	m3	394.1500	1299.51				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 15.28%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2.132.29									
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOTO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA. EXTENSÃO 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	out/21	
41881	BOCA DE BTTC D=1,05M (AC/BC)						UNIDADE:	un	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Relatada	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
	20002	1.0000	12.18	27.01	121.83	27.01			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI									
	0011	1.1200	X			0.30			
ALIMENTAÇÃO									
	0012	9.6000	X			2.59			
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0013	4.7900	X			1.26			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FORMA DE PLACA COMPENSADA									
	47020	7.8400	m2	69.5700	545.42				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)									
	47018	0.2300	m3	534.7300	122.98				
CONCRETO CICLOPICO FOX-111 MPA P/ DRENAGEM									
	42841	4.3180	m3	394.1500	1701.15				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 15.28%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2.767.57									
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: SEGMENTO: EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74.28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	unidade:	
41850	BOCA DE ESTO D=1,00M (AC/RC)						out/21	un	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Sal. Mens	Sal. Mens	Encargos (%)				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
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 TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor 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: 15,28%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOTO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL						out/21		
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Esp. Salariad	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
	20002	0.1000	12.18	27.01	121.83	2.70			
AJUDANTE									
	20003	3.0000	8.13	13.59	121.83	40.77			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
43.47									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS									
	0014	5.0000	X			2.17			
EPH									
	0011	1.1200	X			0.48			
ALIMENTAÇÃO									
	0012	9.6000	X			4.17			
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0013	4.7800	X			2.08			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
8.90									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.0000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
85.37									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
85.37									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
52.37									
BDI: 19.28%									
8.00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
60.37									
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO 74.28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41317	SAR-JETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC92 (AC/BC)						08/21		
UNIDADE: m									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Ref/Hora	Encargos (%)				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	M. M.				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
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 TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor 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: 15,29%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
41334	MEIO FIO SEM SARIETA - BFOSS (AC/BC)						04/21	m	
(A) EQUIPAMENTOS									
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Imp	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário		
	30115	1.0000	1.0000	0.0000	31.82	20.17	31.82		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							31.82		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Material	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
PEDREIRO	20002	0.2500	12.18	27.01	121.83	6.79			
SERVENTE	20017	1.0000	7.82	17.34	121.83	17.34			
	20031	2.0000	5.29	11.60	121.83	23.20			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							47.29		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			2.36			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.52			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			4.53			
	0013	4.7800	X			2.28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							9.67		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 92.2200 m									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							88.78		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							0.96		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
ESPALHAÇÃO MANUAL	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	47027	0.0180	m3	52.3700	0.94				
	42836	0.0340	m3	574.1100	19.51				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 20.45									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							21.41		
BDI: 15.28%							3.27		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							24.68		
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - REGIMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74.28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 05 (AC/BC)							05/21	
UNIDADE: m									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. pr.	Un. impr.	VL. Nr. Prod.	VL. Nr. Insp.			Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11.3000		12.18	27.01	121.83			305.21
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	M. O.				Custo
IP1	0011	1.2000	X						3.41
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X						29.30
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X						14.61
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.0000 un									352.53
(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
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	0.8000	m3	15.0100					9.00
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	1.3030	m2	69.5700					90.84
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	8.8100	m3	52.3700					461.37
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	2.5000	m3	574.1100					1488.94
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	2.0700	m3	247.4500					512.22
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 15.28%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3.357,76									
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOTO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74.28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	un/21	
41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 88 (AC/BC)						UNIDADE:	un	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp		Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Relatado	Rs/Hora	Encargos (%)			Custo Horário	
BICAPREÇO DE SERVIÇO									
	2002	15.6000	12.18	27.01	121.83			421.35	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
421.35									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
EPI									
	0011	1.1200	X					4.71	
ALIMENTAÇÃO									
	0012	9.5000	X					40.44	
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0013	4.7900	X					20.18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
85.33									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
486.68									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
486.68									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL									
	40102	0.6000	m3	15.0100				9.00	
FORMA DE PLACA COMPENSADA									
	47020	1.4870	m2	99.5700				148.14	
ESCAVAÇÃO MANUAL									
	47027	12.3400	m3	52.3700				646.24	
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM									
	42836	3.5100	m3	574.1100				2015.12	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)									
	42856	2.8300	m3	247.4500				725.02	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
3.495.52									
(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)									
3.886.20									
BDI: 15,28%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
4.585.29									
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOTO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,26									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41381	DISIPADOR DE ENTRADA - 500V 11 (AC/BC)						04/21		
UNIDADE: m									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Imp	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)				
ESTRUTURAÇÃO DE SERVIÇOS									
	20002	20.0000	12.18	27.01	121.83				540.20
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	M. M.				
ALIMENTAÇÃO									
	0011	1.1200	X						6.05
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0012	9.8000	X						51.85
	0013	4.7900	X						25.87
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 TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
COMPACTAÇÃO MANUAL									
	40102	0.7000	m3	15.0100					10.50
FORMA DE PLACA COMPENSADA									
	47020	1.8910	m2	69.5700					131.74
ESCAVAÇÃO MANUAL									
	47027	15.8600	m3	52.3700					830.58
CONCRETO FCK 15 MPA P/ DRENAGEM									
	42836	4.4400	m3	574.1100					2549.04
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)									
	42858	3.8000	m3	247.4500					940.31
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: 15,28%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
5.847,04									
RODOVIA: GO-142									
TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO									
SUBTRECHO: -									
SEMENTO: -									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:							
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (ACR/C)					06/2011							
					UNIDADE:								
					un								
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Subst	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
EXPRESSÃO DE SERVIÇO					20002	0.1400	12.18	27.01	121.83	3.78			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
					3.78								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI					0011	1.1200	X			0.04			
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X			0.36			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7800	X			0.18			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
					0.58								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.0000 un					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
										4.36			
										(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			
										4.36			
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	0.0300	m2	68.5700	2.08				
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM					42836	0.1100	m3	574.1100	63.15				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
					65.23								
(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)								
					69.58								
					BDI: 15.28%								
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
					80.22								
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOTO SUBTRECHO: - RECORTE: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74.28													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
4138	ENTRADA D'ÁGUA - ENA29 (A/R/C)							out/21	
UNIDADE:								un	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Imp	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sa/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARGADOS DE SERVIÇOS									
	2002	0.1300	12.18	27.01	121.83	3.51			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
3.51									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EP									
	0011	1.1200	X			0.03			
ALIMENTAÇÃO									
	0012	9.6000	X			0.33			
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0013	4.7900	X			0.16			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
0.52									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.9600 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
4.83									
[E] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
4.83									
(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				
FORMA DE PLACA COMPENSADA									
	47020	0.0100	m2	89.5700	0.89				
CONCRETO FCK=15 MPa / DRENAGEM									
	42836	0.1400	m3	574.1100	80.37				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
81.06									
(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)									
85.09									
BDI: 15,28%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
99.89									
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOTO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE:								
41614	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	out/21								
		UNIDADE:								
		m								
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Imp	Ut. Hr. Prod	Ut. Hr. Imp	Custo Horário		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Bateria	Bat/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
EMPREGADOS DE SERVIÇOS		20002	0.5050	12.18	27.01	121.83	13.50			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
		13.50								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPH		0011	1.1200	X			0.15			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			1.26			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			0.64			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
		2.05								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							15.55			
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			
							15.58			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
		-								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	0.1500	m3	15.0100	2.25				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	0.1100	m2	69.5700	7.65				
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	0.2000	m3	52.3700	10.47				
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM		42836	0.1370	m3	574.1100	78.65				
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
		89.02								
(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)								
		114.80								
		BDI: 15.28%								
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
		132.11								
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/GO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO 74.38										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40910	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES						06/21	M	
(A) EQUIPAMENTOS									
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
	30125	1.0000	1.0000	0.0000	222.97	56.08	222.97		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							222.97		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
MONTADOR	20002	1.0000	12.18	27.01	121.83	27.01			
SERVENTE	20015	2.0000	8.28	18.36	121.83	36.72			
	20031	4.0000	5.23	11.60	121.83	46.40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							110.13		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			5.50			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			1.23			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.8000	X			10.57			
	0013	4.7900	X			5.27			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							22.57		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 33,0000 M									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							355.67		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)							6.71		
(F) MATERIAIS									
DEFENSA METÁLICA	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	10014	1.0000	m	313.1100	313.11				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							313.11		
(G) SERVIÇOS									
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))							319.82		
BDI: 15.28%							48.87		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							368.69		
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGIMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74.28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:								
40855	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL					08/21								
					UNIDADE:	Un								
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Imp.	VL. Nr. Prod.	VL. Nr. Imp.	Custo Horário			
GRUPO GERADOR 2.5 / 3.0 KVA					30035	1.0000	1.0000	0.0000	201.42	18.89	201.42			
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR ELÉTRICO					30044	1.0000	1.0000	0.0000	2.97	0.15	2.97			
					30052	2.0000	1.0000	0.0000	1.28	0.36	2.52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											206,01			
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Bateria	R\$/hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1.0000	12.18	27.01	121.83	27.01				
AJUDANTE					20003	4.0000	6.13	13.59	121.83	54.36				
MONTADOR					20015	2.0000	8.28	18.36	121.83	36.72				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											118,09			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5.0000	X			5.90				
EPI					0011	1.1200	X			1.32				
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X			11.33				
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7800	X			5.65				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											24,20			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					80,0000 Un					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	348,30			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)											4,35			
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
COLA POLIESTER					10011	0.0600	Kg	28.5000	1.71					
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL					10051	1.0000	un	20.1110	20.11					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											21,82			
(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)											26,17			
BDI: 15,28%											4,00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											30,16			
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - REGIMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL						04/21		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Prod.	Un. Hr. Imp.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário	
CAMINHO CARROCERIA MADEIRA - 15 T GRUPO GERADOR 2.5 / 3.0 KVA MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR-ELÉTRICO	30035	1.0000	1.0000	0.0000	201.42	18.89	201.42		
	30044	1.0000	1.0000	0.0000	2.07	0.15	2.07		
	30052	2.0000	1.0000	0.0000	1.26	0.36	2.92		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								206.01	
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Boleiada	Eq. Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇOS AJUDANTE MONTADOR	20002	1.0000	12.18	27.01	121.83	27.01			
	20003	4.0000	6.13	13.59	121.83	54.36			
	20015	2.0000	8.28	18.36	121.83	36.72			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								118.09	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL	0014	5.0000	X			5.00			
	0011	1.1200	X			1.32			
	0012	9.6500	X			11.33			
	0013	4.7000	X			5.65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								24.20	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 35,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								348.30	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								9.95	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COLA POLIESTER TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	10011	0.2000	Kg	28.5000	5.72				
	10054	1.0000	un	34.3060	34.30				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								40.02	
(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)								49.97	
BDI: 15.29%								7.64	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								57.61	
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOTO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74.28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40948	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL					04/12/21			
UNIDADE: m									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Imp	Un. Prod	Un. Imp	Un. Prod	Un. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1.0000	1.0000	0.0000	201.42	18.89			201.42
GRUPO GERADOR 2.5 / 3.0 KVA	30044	1.0000	1.0000	0.0000	2.07	0.15			2.07
MARTELETE PERFORADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2.0000	1.0000	0.0000	1.26	0.36			2.52
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									206.01
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Ref/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1.0000	12.18	27.01	121.83	27.01			
AJUDANTE	20003	4.0000	6.13	13.59	121.83	54.36			
MONTADOR	20015	2.0000	8.28	18.36	121.83	36.72			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									118.08
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			5.90			
EPI	0011	1.1200	X			1.32			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			11.33			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7800	X			5.65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									24.20
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 35,0000 m									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									348.30
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									8.95
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COLA POLIESTER	10011	0.2000	Kg	28.6000	5.72				
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	10053	1.0000	un	35.6235	35.62				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									41.34
(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)									51.29
BDI: 15.28%									7.84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									59.12
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - REQUIMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74.25									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40885	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.						06/21		
						UNIDADE:		m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 Y	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
	30035	1.0000	0.5000	0.5000	201.42	18.89	110.15		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		110.15	
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARGOS DE SERVIÇOS	Código	Consumo	Eg. Salarial	Sa/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	0.3000	12.18	27.01	121.83	8.10			
CARPINTEIRO	20003	1.0000	6.13	13.59	121.83	13.59			
	20016	0.9000	7.83	17.36	121.83	15.62			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		37.31	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			1.88			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.41			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.8000	X			3.58			
	0013	4.7900	X			1.78			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		7.63	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 4.0000 m2						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		155.09	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		38.77	
(F) MATERIAIS									
PELÍCULA REFLETIVA GT PANOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PLACA EM CHAPA N° 15 C/PINT. ELETR	10038	1.3500	m2	170.7000	230.44				
PONTELETE EM MAD. LEI (8.0X8.0CM)TRATADO	10039	1.0000	m2	129.7300	129.73				
	10042	3.0000	m	18.9500	56.85				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		411.02	
(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)		448.78	
						IMPOSTO: 15.28%		68.73	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		518.51	
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74.28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:
40985	PL. RESTAUMENTO						04/21
UNIDADE: m²							
(A) EQUIPAMENTOS							
CAMINHÃO CARROCEIRA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Imp	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário
	30035	1,0000	1,0000	0,0000	201,42	18,89	201,42
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							201,42
(B) MÃO DE OBRA							
ETAPAS DE SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	RefPora	Encargos (%)		Custo Horário
AJUDANTE	20002	1,0000	12,18	27,01	121,83		27,01
	20003	12,0000	6,13	13,59	121,83		163,08
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							190,09
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				9,50
EPI	0011	1,1200	X				2,12
ALIMENTAÇÃO	0012	9,8000	X				18,24
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7600	X				9,10
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							35,96
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 90,0000 m²							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							430,47
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D))							4,78
(F) MATERIAIS							
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	0,0200	Kg	1,7500			0,03
MUDA DE ARVORE H=1,0m	10031	0,1300	un	30,1000			3,91
PÓ CALÇÁRIO	10041	0,1500	Kg	0,0900			0,01
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	0,2000	m	1,6400			0,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							4,27
(G) SERVIÇOS							
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE							
	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							9,05
ROI: 15,28%							1,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10,43
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
42820	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						04/71	m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0.1000	1.0000	0.0000	231.02	18.89	23.10		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							23.10		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Bal. Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1.0000	12.18	27.01	121.83	27.01			
SERVENTE	20031	8.0000	5.23	11.60	121.83	92.80			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							119.81		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	M. M.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			5.99			
EPI	0011	1.1200	X			1.34			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			11.50			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7000	X			5.73			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							24.56		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 m3									
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							167.47		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		
							167.47		
(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)		
							167.47		
							BD: 15.26%		
							25.29		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							193.05		
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOTO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74.28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
42425	LIMPEZA DE MPO-FIXO E DESCIDA D'ÁGUA							05/21	
		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL. H. Prod	VL. H. Imp	Custo Horário	
(A) EQUIPAMENTOS									
CARRINHO DE MÃO BUL		30033	3.0000	1.0000	0.0000	0.34	0.23	1.02	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
								1.02	
(B) MÃO DE OBRA									
ESTABELECIDORES DE SERVIÇOS		20002	1.0000	12.18	27.01	121.83	27.01	27.01	
AJUDANTE		20003	10.0000	6.13	13.59	121.83	135.90	135.90	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
								162.91	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X				8.14	
EPI		0011	1.1200	X				1.82	
ALIMENTAÇÃO		0012	9.5000	X				15.63	
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X				7.80	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	
								33.39	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		350.0000 m							
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	
								197.32	
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	
								0.56	
(F) MATERIAIS									
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
								-	
(G) SERVIÇOS									
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
								-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
								-	
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	
								0.56	
								BDI: 15.25%	
								0.09	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
								0.64	
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74.25									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE:							
42.439	LIMPEZA DE SARJETA	09/21							
		UNIDADE:	m						
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Imp	VL H. Prod	VL H. Imp	Custo Horário	
CARRINHO DE MÃO BOL		30033	3.0000	1.0000	0.0000	0.34	0.23	1.02	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
								1,02	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.0000	12.18	27.01	121.83	27.01		
AJUDANTE		20003	10.0000	8.13	13.59	121.83	135.90		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
								162,91	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			8.14		
EPI		0011	1.1200	X			1.82		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.8000	X			15.63		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7000	X			7.80		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	
								33,38	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		200,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				197,32					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					
				0,98					
(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	Custo Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	
								0,98	
								BDI: 15,28%	
								0,15	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
								1,12	
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPARAÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
42445	DESTRUIÇÃO DE RUÍDOS						04/21		
UNIDADE: m³									
(A) EQUIPAMENTOS									
CARRINHO DE MÃO SBL	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário		
	30033	2,0000	1,0000	0,0000	0,34	0,23	0,68		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,68		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Substancial	Eq. Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	1,0000	12,18	27,01	121,83	27,01			
	20003	4,0000	6,13	13,59	121,83	54,38			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							81,37		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	M. d.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			4,06			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,91			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			7,81			
	0013	4,7000	X			3,89			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							16,67		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 2,0000 m³									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							98,72		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							49,36		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							49,36		
BSI: 15,28%							7,54		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							56,90		
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOTO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE: 06/21							
42.471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSP.) (AC/BC)	UNIDADE: m							
(A) EQUIPAMENTOS									
Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Imp	Un. Prod	Un. Imp	Un. Prod	Un. Imp	Un. Prod	Custo Horário
30028	1.0000	0.5000	0.5000	67.34	11.20	39.27			
30028	1.0000	0.5000	0.5000	19.01	17.60	18.30			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									57.67
(B) MÃO DE OBRA									
Código Auxiliar	Consumo	Eq. Bateria	Bateria	Encargos (%)	Custo Horário				
20002	0.5000	12.18	27.01	121.83	13.50				
20003	2.0000	6.13	13.50	121.83	27.18				
20006	1.0000	7.30	16.19	121.83	16.19				
20017	1.0000	7.82	17.34	121.83	17.34				
20021	1.0000	7.82	17.34	121.83	17.34				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									91.53
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
Código Auxiliar	%	M.O.	Equip.	M.O.	Custo				
0014	5.0000	X			4.57				
0011	1.1200	X			1.02				
0012	9.6000	X			8.78				
0013	4.7800	X			4.39				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									18.76
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 2.0000 m									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									167.97
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									83.83
(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					
42.831	0.0120	m3	493.6500	5.92					
47.055	1.0000	m	130.5100	130.51					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									136.43
(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)									220.38
BDI: 15.28%									33.87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									254.03
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOIO BUSTRECHO: - REGIMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74.28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
45825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)					08/21			
		Código Auxiliar	Consumo	Ut. pr.	Ut. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Custo Horário	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO		30050	1.0000	1.0000	0.0000	388.40	98.13	388.40	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
								388.40	
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.0000			12.18	27.01	121.83	27.01
AJUDANTE		20003	10.0000			6.13	13.59	121.83	135.90
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
								162.91	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI		0011	1.1200	X					1.62
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X					15.63
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X					2.80
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	
								25.25	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
80.0000 m2								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	
								589.56	
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)	
								7.33	
(F) MATERIAIS									
MICROESFERAS DROP-ON		10027	0.5000			Kg	8.2300		4.11
SOLVENTE		10050	0.0600			l	11.7900		0.70
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)		10058	8.0000			Kg	11.2670		87.60
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		10059	0.0300			l	20.4300		0.61
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
								75.02	
(G) SERVIÇOS									
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
								CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))	
								80.35	
								BBI: 15.23%	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
								92.62	
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74.28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
40825	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO						out/21			
UNIDADE: m3										
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Custo Horário		
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	3,0000	0,8800	0,1200	131,64	27,01	357,24		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS333 E OU EQUIVALENTE		30014	1,0000	0,8700	0,1300	138,53	27,01	124,03		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30015	1,0000	0,7500	0,2500	139,31	27,01	111,23		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	0,6600	1,0000	0,0000	201,42	18,89	132,94		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	2,0000	0,9500	0,0500	236,04	44,30	452,88		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,5300	0,4700	207,57	72,77	144,21		
RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		30101	1,0000	1,0000	0,0000	1028,64	328,12	1028,64		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 2.349,16										
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	12,18	27,01		121,83			
		20031	6,0000	5,23	11,60		121,83			
SERVENTE								69,90		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 96,91										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	It. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			4,83			
EPI		0011	1,1200	X			1,08			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			9,27			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7000	X			4,52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA 19,69										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		82,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 2.485,57						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 30,08										
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	60,0000	Kg	0,5400	32,80				
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA		10363	0,0045	un	2.222,4300	10,00				
PORTA BIT P/ RECICLADORA		10364	0,0145	un	332,3300	4,81				
BITS P/ RECICLADORA		10365	0,1000	un	45,2800	4,52				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 52,13										
(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) 82,89										
BDI: 15,28% 12,68										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 95,87										
RODOVIA:	GO-142									
TRECHO:	ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOYO									
SUBTRECHO:	-									
SEMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO:			74,28							



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA						UNIDADE: m2		
(A) EQUIPAMENTOS									
SERRA CIRCULAR 12" COMBANCADA	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30047	1,0000	0,5000	0,5000	2,94	0,49	1,71		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1,71		
(B) MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CARPINTEIRO	20003	2,0000	6,13	13,59	121,83	27,18			
	20016	1,0000	7,83	17,36	121,83	17,36			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							44,54		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			2,22			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,49			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			4,27			
	0013	4,7900	X			2,13			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							9,11		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							55,36		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							55,36		
(F) MATERIAIS									
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PREGO	10025	0,5500	m2	18,0900	9,94				
SARRAFO	10044	0,0600	Kg	13,7400	0,82				
	10048	1,9400	m	1,6400	3,18				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							13,94		
(G) SERVIÇOS									
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (SVA)	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (SVA)	47011	0,0040	TKM	0,53DT	100,00			53,00	0,21
	47014	0,0040	TKM	1,03DT	15,00			15,45	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,27		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							69,57		
BDI:							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							69,57		
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21			
47011	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (SVA)						UNIDADE:	TKM		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	201,42	18,89	201,42		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		201,42	
(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.	Met.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,0000 TKM		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				201,42		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				0,53		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		-	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		-	
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		0,53	
							BDI:		0,00	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,53	
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21			
47014	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (SVA)						UNIDADE:	TKM		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	201,42	18,89	201,42		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								201,42		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE		20003	2,0000	6,13	13,59	121,83	27,18			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								27,18		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			0,30			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			2,60			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,30			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								4,20		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,0000 TKM						232,80		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								232,80		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								1,03		
(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)										1,03DT
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,03DT
RODOVIA:	GO-142									
TRECHO:	ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO:	74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	1,0000	0,0000	6,26	1,06	6,26		
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	3,0000	1,0000	0,0000	0,34	0,23	1,02		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							7,28		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	12,0000	6,13	13,59	121,83	163,08			
PEDREIRO	20017	1,0000	7,82	17,34	121,83	17,34			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							180,42		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mel.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			2,02			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			17,32			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,64			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							27,98		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 2,5000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							215,68		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							86,27		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	350,0000	Kg	0,5600	196,00				
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	1,1500	m3	117,1130	134,67				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							330,67		
(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
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)	47037	0,3500	TKM	0,53DT	100,00			53,00	18,55
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA (SVA)	47032	1,1500	m3km	1,36DT	60,00			81,60	93,84
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)	47008	0,3500	TKM	1,03DT	15,00			15,45	5,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							117,79		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							534,73		
BDI:							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							534,73		
RODOVIA:	GO-142								
TRECHO:	ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	74,28								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
47037	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)						UNIDADE:	TKM	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr.	Ul. Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	201,42	18,89	201,42		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							201,42		
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	375,0000 TKM		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				201,42		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)]							0,53		
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,53DT		
BDI:							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,53DT		
RODOVIA:	GO-142								
TRECHO:	ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO								
SUBTRECHO:									
SEGMENTO:									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	74,28								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
47032	TRANSPORTE LOCAL DE AREIA (SVA)						UNIDADE: m3om		
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30037	1,0000	1,0000	0,0000	231,02	18,89	231,02		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		231,02	
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,2000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			0,00			
	0013	4,7900	X			0,00			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
168,7500 m3km						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		231,02	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		1,36	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		-	
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		-	
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		1,36DT	
						BDI:		0,00	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1,36DT	
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
47008	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)						UNIDADE: TKM		
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário		
	30035	1,0000	1,0000	0,0000	201,42	18,89	201,42		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						201,42			
(B) MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
	20003	2,0000	6,13	13,59	121,83	27,18			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
						27,18			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,30			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,8000	X			2,60			
	0013	4,7800	X			1,30			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
						4,20			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
225,0000 TKM								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	
								232,80	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
1,03									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
1,03DT									
BDI:									
6,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
1,03DT									
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ul. 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	12,18	27,01	121,83	6,75			
AJUDANTE	20003	4,0000	6,13	13,59	121,83	54,36			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
61,11									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,09			
EPI	0011	1,1200	X			0,68			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,86			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,92			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
12,51									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
3,5000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
73,62									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
21,03									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	0,3000	m3	71,5000	21,45				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
21,45									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	0,7000	m3	493,6500	345,55				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
345,55									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA (SVA)	47048	0,3000	m3km	1,36DT	15,00			20,40	6,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
6,12									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
394,15									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
394,15									
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
42831	CONCRETO FCK=11 MPa P/ DRENAGEM						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UT. Pr	UT. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,8336	0,3894	0,6106	6,26	1,06	5,63		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0278	1,0000	0,0000	231,02	18,89	6,42		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							12,04		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Retarlat	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,2500	12,18	27,01	121,83	6,75			
AJUDANTE	20003	0,8000	6,13	13,59	121,83	10,87			
PEDREIRO	20017	0,4000	7,82	17,34	121,83	6,93			
SERVEANTE	20031	3,2378	5,23	11,60	121,83	37,55			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							62,10		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,10			
EPI	0011	1,1200	X			0,69			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,96			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,97			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							12,72		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
2,0554 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					86,86		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					41,45		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	250,0000	Kg	0,5600	140,00				
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	0,7000	m3	117,1130	81,97				
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	0,7400	m3	72,2400	53,45				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							275,42		
(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
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA (SVA)	47034	0,7000	m3km	0,920T	100,00			92,00	64,40
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (SVA)	47033	0,7400	m3km	0,920T	100,00			92,00	68,08
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)	47037	0,2500	TKM	0,530T	100,00			53,00	13,25
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (SVA)	47030	1,0000	m3km	2,070T	15,00			31,05	31,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							176,78		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							493,65		
BDI:							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							493,65		
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
47034	TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA (SVA)						UNIDADE: m3km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	231,02	18,89	231,02		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						231,02			
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
						-			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800	X			0,00			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
						-			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
250,0000 m3km						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						231,02			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]			
						0,92			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
						-			
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
						-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
						-			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			
						0,92DT			
						BDI:			
						0,00			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						0,92DT			
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
47833	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (SVA)						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	231,02	18,89	231,02		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						231,02			
(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.	Met.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,00			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
						-			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
250,0000 m3km									
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						231,02			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
						0,92			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
						-			
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
						-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
						-			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			
						0,92DT			
						BDI:			
						0,00			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						0,92DT			
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21			
47030	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (8VA)						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		30038	1,0000	1,0000	0,0000	186,76	41,59	186,76		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								186,76		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,5000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7500	X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		90,0000 m3km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				186,76		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)]								2,07		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						-				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-				
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										2,07DT
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2,07DT
RODOVIA: GO-142										
TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO										
SUBTRECHO: -										
SEGMENTO: -										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 74,28								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
47048	TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA (SVA)						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	231,02	18,89	231,02		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							231,02		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
168,7500 m3km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					231,02		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,38		
(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)							1,38DT		
BDI:							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,38DT		
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
47010	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS (SVA)						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	201,42	18,89	201,42		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							201,42		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
357,5000 TKM							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							201,42		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))		
							0,56		
(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)		
							0,56DT		
							BDI:		
							0,00		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							0,56DT		
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21			
47000	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (SVA)						UNIDADE: TKM			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Ut. Hr. Prod	Ut. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	201,42	18,89	201,42		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								201,42		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE		20003	2,0000	6,13	13,59	121,83	27,18			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								27,18		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			0,30			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			2,60			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,30			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								4,20		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		214,5000 TKM						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
								232,80		
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		
								1,08		
(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)						1,08DT				
BDI:						0,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,08DT				
RODOVIA:	GO-142									
TRECHO:	ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOIO									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO:	74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21			
49182	COMPACTAÇÃO MANUAL						UNIDADE: m3			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		30048	1,0000	1,0000	0,0000	22,52	16,88	22,52		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								22,52		
(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.	Mel.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,5000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				22,52		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				15,01				
(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)										15,01
BDI										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										15,01
RODOVIA:	GO-142									
TRECHO:	ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOIO									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO:	74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 45052		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPa					DATA BASE: out/21			
UNIDADE: m3										
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA		30032	1,0000	0,7100	0,2900	3,90	0,70	2,96		
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		30034	1,0000	0,2900	0,7100	5,81	0,53	2,05		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		30042	1,0000	0,7100	0,2900	29,73	3,05	21,98		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										26,99
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
PEDREIRO		20017	2,0000	7,82	17,34	121,83	34,68			
OPERADOR DE BETONEIRA		20029	0,7100	7,30	16,19	121,83	11,49			
SERVENTE		20031	15,0000	5,23	11,60	121,83	174,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										220,17
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			2,46			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			21,13			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			10,54			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										34,13
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,0954 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						281,29
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										134,24
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	320,0000	Kg	0,5600	179,20				
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,8090	m3	117,1130	94,74				
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,8360	m3	72,2400	60,39				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										334,33
(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)										468,57
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										468,57
RODOVIA: GO-142										
TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO										
SUBTRECHO: -										
SEGMENTO: -										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 74,28										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
41280	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.3300	12.18	27.01	121.83	8.91			
SERVENTE	20031	3.2500	5.23	11.60	121.83	37.70			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
46.61									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Met.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.52			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			4.47			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			2.23			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
7.22									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
53.83									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))									
53.83									
(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)									
53.83									
BDI:									
0.00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
53.83									
RODOVIA:	GO-142								
TRECHO:	ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOTO								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	74,28								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
41282	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)						UNIDADE: m2		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4000	1,0000	0,0000	101,14	27,94	40,46		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							40,46		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,18	27,01	121,83		27,01		
AJUDANTE	20003	10,0000	6,13	13,59	121,83		135,90		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							162,91		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,14			
EPI	0011	1,1200	X			1,82			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			15,63			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,80			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							33,39		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 100,0000 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							236,75		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,36		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2,36		
BDI:							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,36		
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	1,0000	0,0000	212,98	77,92	212,98		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							212,98		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	12,18	27,01	121,83	13,50			
AJUDANTE	20003	2,0000	6,13	13,59	121,83	27,18			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							40,68		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,45			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,90			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,94			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							6,29		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
76,2900 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					259,95		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,40		
(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)									
BDI:									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3,40									
0,00									
3,40									
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
47021	CONFEÇÃO DE GUIAS						UNIDADE:	M	
(A) EQUIPAMENTOS									
Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário			
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1.0000	1.0000	0.0000	2.94	0.49	2.94		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						2.94			
(B) MÃO DE OBRA									
Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
AJUDANTE	20003	1.0000	6.13	13.59	121.83	13.59			
CARPINTEIRO	20016	1.0000	7.83	17.36	121.83	17.36			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
						30.95			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X		1.54				
EPI	0011	1.1200	X		0.34				
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X		2.97				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7500	X		1.48				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
						6.33			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
12,0000 M									
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						40.22			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)			
						3.35			
(F) MATERIAIS									
Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	0.0700	m2	18.0900	1.26				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
						1.26			
(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)			
						4.61			
						BDI:			
						0.00			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						4.61			
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
	20002	0,1000	12,18	27,01	121,83	2,70			
AJUDANTE									
	20003	3,0000	6,13	13,59	121,83	40,77			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
43,47									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS									
	0014	5,0000	X			2,17			
EPI									
	0011	1,1200	X			0,48			
ALIMENTAÇÃO									
	0012	9,6000	X			4,17			
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0013	4,7900	X			2,08			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
8,90									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
52,37									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
52,37									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
52,37									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
52,37									
RODOVIA: GO-142									
TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO									
SUBTRECHO: -									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 42836	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM						DATA BASE: out/21 UNIDADE: m3			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		30031	1,8336	0,3894	0,6106	6,28	1,06	5,63		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,0278	1,0000	0,0000	231,02	18,89	6,42		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						12,04				
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARGREGADO DE SERVIÇO		20002	0,2500	12,18	27,01	121,83		6,75		
AJUDANTE		20003	0,8000	6,13	13,59	121,83		10,87		
PEDREIRO		20017	0,4000	7,82	17,34	121,83		6,93		
SERVENTE		20031	3,2378	5,23	11,60	121,83		37,55		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						62,10				
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			3,10			
EPI		0011	1,1200	X			0,69			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			5,96			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			2,97			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						12,72				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,1121 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						86,86
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)				41,12
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	280,0000	Kg	0,5600		156,80			
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,9230	m3	117,1130		108,09			
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,8360	m3	72,2400		60,39			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						325,28				
(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
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA (SVA)		47034	0,9230	m3km	0,92DT	100,00			92,00	84,91
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (SVA)		47033	0,8360	m3km	0,92DT	100,00			92,00	76,91
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)		47037	0,2800	TKM	0,53DT	100,00			53,00	14,84
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (SVA)		47030	1,0000	m3km	2,07DT	15,00			31,05	31,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						207,71				
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						574,11				
BDI:						0,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						574,11				
RODOVIA:	GO-142									
TRECHO:	ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO:		74,28								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,2000	12,18	27,01	121,83	5,40			
AJUDANTE	20003	4,0000	6,13	13,59	121,83	54,36			
PEDREIRO	20017	0,8000	7,82	17,34	121,83	13,87			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
73,63									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,82			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,06			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
11,40									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
85,03									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
85,03									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	1,1500	m3	71,5000	82,22				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
82,22									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,1500	m3	534,7300	80,20				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
80,20									
(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)									
247,45									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
247,45									
RODOVIA:	GO-142								
TRECHO:	ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	74,28								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA						UNIDADE: Kg		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	U/L Pr	U/L Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Relat	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,0200	12,18	27,01	121,83	0,54			
AJUDANTE	20003	0,1400	6,13	13,59	121,83	1,90			
ARMADOR	20018	0,0800	8,04	17,83	121,83	1,42			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
3,88									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Met.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,04			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,37			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,18			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
0,59									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 Kg		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		4,45							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							
		4,45							
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO CA - 50	10069	1,1000	Kg	8,9500	9,84				
ARAME RECOZIDO	11003	0,0100	Kg	7,4000	0,07				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
9,91									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
-									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
-									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
14,36									
BDI:									
0,09									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
14,36									
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
47017	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA (SVA)						out/21			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	201,42	18,89	201,42		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								201,42		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,0000 TKM		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				201,42		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,53		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						-				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-				
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						-				
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									0,53DT	
BDI:									0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,53DT	
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21		
47110A	USINAGEM DE SOLO AREIA 25% EM PESO (SVA)						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	30007	1,0000	0,2300	0,7700	371,83	112,45	172,12		
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	1,0000	0,3500	0,6500	152,94	81,35	106,39		
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	0,3500	0,6500	104,10	5,43	39,95		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							318,46		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,2500	12,18	27,01	121,83	6,75			
AJUDANTE	20003	3,0000	6,13	13,59	121,83	40,77			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							47,52		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Met.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,53			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,56			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,27			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							7,36		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 41,7709 m³									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							373,34		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							8,93		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	0,3438	m³	117,1130	40,26				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							40,26		
(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)							49,19		
BDI							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							49,19		
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOIO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
47031	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA (SVA)						out/21		
							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	231,02	18,89	231,02		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	231,02	
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,2000	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
188,7500 m3km							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	231,02	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,36	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	-	
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	-	
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	1,36DT	
							BDI:	0,00	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,36DT	
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	out/21	
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO							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	0,0500	12,16	27,01	121,83				1,35	
AJUDANTE	20003	2,5000	6,13	13,59	121,83				33,97	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
35,32										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X						1,76	
EPI	0011	1,1200	X						0,39	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X						3,39	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7500	X						1,69	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
7,23										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
1,5000 m³									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	42,55
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										28,36
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										28,36
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										28,36
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21								
45130	CONCRETO FCK=25 MPa						UNIDADE: m³								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA							30032	1,0000	0,7100	0,2900	3,90	0,70	2,96		
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm							30034	1,0000	0,2900	0,7100	5,81	0,53	2,05		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA							30042	1,0000	0,7100	0,2900	29,73	3,05	21,98		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														26,99	
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
PEDREIRO							20017	2,0000	7,82	17,34	121,83	34,88			
OPERADOR DE BETONEIRA							20029	0,7100	7,30	16,19	121,83	11,49			
SERVENTE							20031	15,0000	5,23	11,60	121,83	174,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA														220,17	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI							0011	1,1200	X			2,46			
ALIMENTAÇÃO							0012	9,6000	X			21,13			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4,7900	X			10,54			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA														34,13	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							2,0750 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						281,29	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						135,56		
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32							10010	373,0000	Kg	0,5600	208,88				
AREIA - COMERCIAL (AC)							10081	0,5780	m³	117,1130	67,69				
BRITA - COMERCIAL (BC)							10082	0,7120	m³	72,2400	51,43				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL														328,00	
(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)														463,56	
BDI:														0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														463,56	
RODOVIA: GO-142															
TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO															
SUBTRECHO: -															
SEGMENTO: -															
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA															
EXTENSÃO: 74,28															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.							out/21	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	12,18	27,01	121,83				2,70
SERVENTE	20031	4,0000	5,23	11,60	121,83				46,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
48,10									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
EPI	0011	1,1200	X						0,54
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X						4,71
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X						2,35
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
7,60									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m³		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		56,70							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
56,70									
(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)									
56,70									
BDI:									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
56,70									
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

CÓDIGO: 45100		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: out/21		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPa						UNIDADE: m³		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA		30032	1,0000	0,7100	0,2900	3,90	0,70	2,96		
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		30034	1,0000	0,2900	0,7100	5,81	0,53	2,05		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		30042	1,0000	0,7100	0,2900	29,73	3,05	21,98		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								26,99		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
PEDREIRO		20017	2,0000	7,82	17,34	121,83	34,68			
OPERADOR DE BETONEIRA		20029	0,7100	7,30	16,19	121,83	11,49			
SERVENTE		20031	15,0000	5,23	11,60	121,83	174,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								220,17		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			2,46			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			21,13			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			10,54			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								34,13		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,0954 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					281,29		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								134,24		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	320,0000	Kg	0,5600	179,20				
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,8090	m³	117,1130	94,74				
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,8360	m³	72,2400	60,39				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								334,33		
(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)								468,57		
BDI:								0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								468,57		
RODOVIA: GO-142										
TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO										
SUBTRECHO: -										
SEGMENTO: -										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 74,28								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21								
45185	CONCRETO FCK=25 MPa						UNIDADE: m³								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA							30032	1,0000	0,7100	0,2900	3,90	0,70	2,96		
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm							30034	1,0000	0,2900	0,7100	5,81	0,53	2,05		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA							30042	1,0000	0,7100	0,2900	29,73	3,05	21,98		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														26,99	
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
PEDREIRO							20017	2,0000	7,82	17,34	121,83	34,68			
OPERADOR DE BETONEIRA							20029	0,7100	7,30	16,19	121,83	11,49			
SERVENTE							20031	15,0000	5,23	11,60	121,83	174,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA														220,17	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI							0011	1,1200	X			2,46			
ALIMENTAÇÃO							0012	9,6000	X			21,13			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4,7900	X			10,54			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA														34,13	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							2,0750 m³		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						281,29
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)														135,56	
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32							10010	373,0000	Kg	0,5600	208,88				
AREIA - COMERCIAL (AC)							10081	0,5780	m³	117,1130	67,69				
BRITA - COMERCIAL (BC)							10082	0,7120	m³	72,2400	51,43				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL														328,00	
(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)														463,56	
BDI:														0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														463,56	
RODOVIA: GO-142															
TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO															
SUBTRECHO: -															
SEGMENTO: -															
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA															
EXTENSÃO: 74,28															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: out/21			
3807884	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADO POR TORQUE PARA CONCRETO D=16 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNIDADE: un			
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário			
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR-AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	1,0000	0,0000	19,01	17,60	19,01			
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	1,0000	0,0000	2,07	0,15	2,07			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							21,08			
(B) MÃO DE OBRA										
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
AJUDANTE	20003	1,0000	6,13	13,59	121,83	13,59				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							13,59			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	x			0,67				
EPI	0011	1,1200	x			0,15				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	x			1,30				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	x			0,65				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							2,77			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		12,9400 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						37,44
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))										2,89
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
>BROCA DE WIDIA - D=16 MM D=150 MM	S0002	0,0040	un	44,1800	0,17					
>CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=16 MM	S0003	1,0000	un	14,2100	14,21					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							14,38			
(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)										17,27
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										17,27
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GO/TO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: out/21			
47055	FABRICAÇÃO DE GUARDA-CORPO (BC/AC) (SVA)					UNIDADE: m			
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,2000	0,8000	6,26	1,06	2,09		
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - GUARDA-CORPO	30045	1,0000	0,5000	0,5000	4,06	1,70	2,88		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							4,97		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	12,18	27,01	121,83	27,01			
AJUDANTE	20003	6,0000	6,15	13,59	121,83	81,54			
PEDREIRO	20017	1,0000	7,82	17,34	121,83	17,34			
ARMADOR	20018	0,5000	8,04	17,83	121,83	8,91			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							134,80		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Met.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	x			6,74			
EPI	0011	1,1200	x			1,50			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	x			12,94			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	x			6,45			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							27,63		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				167,40	
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))				83,70	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	13,7400	Kg	0,5600	7,69				
AÇO CA - 50	10069	3,8000	Kg	8,9500	34,01				
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	0,0252	m3	117,1130	2,95				
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	0,0300	m3	72,2400	2,16				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							46,81		
(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)							130,51		
BDI:							0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							130,51		
RODOVIA: GO-142 TRECHO: ENTR. GO-241 (Formoso-GO) / DIVISA GOTO SUBTRECHO: - SEGMENTO: - EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 74,28									

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2 (RESTAURAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
	DIVISÃO DE ENGENHARIA				
P9955	Engenheiro chefe	mês	25.838,74	2,50	64.596,85
P9819	Engenheiro supervisor	mês	20.697,88	10,00	206.978,80
P9812	Engenheiro	mês	20.697,88	0,00	0,00
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	6.124,16	0,00	0,00
P9811	Encarregado especializado	mês	7.235,82	0,00	0,00
P9949	Topógrafo	mês	4.992,98	10,00	49.929,80
P9950	Auxiliar de topografia	mês	3.784,59	20,00	75.691,80
P9858	Laboratorista	mês	4.661,52	10,00	46.615,20
P9858	Laboratorista	mês	4.661,52	10,00	46.615,20
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	3.508,05	60,00	210.483,00
	DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	18.592,73	0,00	0,00
P9851	Médico do trabalho	mês	17.303,31	0,00	0,00
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	5.102,44	10,00	51.024,40
	DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
P9840	Encarregado geral	mês	10.926,96	10,00	109.269,60
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	4.092,94	30,00	122.788,20
	DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
P9809	Encarregado administrativo	mês	7.485,21	10,00	74.852,10
P9806	Auxiliar administrativo	mês	3.579,85	20,00	71.597,00
P9803	Almoxarife	mês	4.071,48	40,00	162.859,20
P9854	Recepcionista	mês	3.896,54	10,00	38.965,40
P9827	Vigia	mês	3.641,08	90,00	327.697,20
	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
	Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
	Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	0,00
	Medicamentos	mês	50,00	30,00	1.500,00
	Malote e Correio	mês	200,00	0,00	0,00
	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
	Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.433,79	62,50	214.611,62
	EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
	Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.749,81	10,00	27.498,10
	Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.249,69	10,00	42.496,90
	Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.374,76	10,00	33.747,60
	Instrumental de Topografia	mês	1.938,40	10,00	19.384,00
	Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	295,00	6,00	1.770,00
	Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	29.782,50	0,00	0,00
	Caminhão prancha 30 T	mês	46.968,90	10,00	469.689,00
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	PPRA (NR-9)	unidade	250,00	0,00	0,00
	PCMSO (NR-7)	unidade	250,00	1,00	250,00
	PCMAT (NR-18)	unidade	1.300,00	1,00	1.300,00
	Exames Admissionais/Demissionais	unidade	18,00	191,00	3.438,00
	Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	155,38	3,00	466,14
	Ensaio Tecnológicos	unidade	181,05	0,00	0,00
				CUSTO TOTAL	2.480.115,11
				BDI (15,28%)	378.961,59
				PREÇO TOTAL	2.859.076,70

CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,22	15000,00	3.300,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	9,32	4680,00	43.617,60
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m²	1,74	3600,00	6.264,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	208,36	120,00	25.003,20
Escritório urbano (cidade)	mês	1.969,31	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	208,36	45,38	9.455,38
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	208,36	104,36	21.744,45
Alojamento (engenheiros)	mês	2.258,67	20,00	45.173,40
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	846,96	5,00	4.234,80
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	705,82	20,00	14.116,40
Almoxarifado	m²	145,85	38,40	5.600,64
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	104,18	0,00	0,00
Oficinas	m²	145,85	80,00	11.668,00
Fiscalização	m²	208,36	12,00	2.500,32
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	104,18	20,00	2.083,60
Vestibúlos	m²	208,36	117,00	24.378,12
Sanitários	m²	208,36	34,32	7.150,92
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	818,02	90,00	73.621,80
Refeitório (para os administrativos)	m²	208,36	35,00	7.292,60
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	956,46	30,00	28.693,80
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	q	239,11	20,00	4.782,20
Laboratório (espaço físico)	m²	208,36	40,00	8.334,40
Ambulatório	m²	208,36	10,89	2.269,04
Cercas	m	10,97	500,00	5.485,00
Guaritas	m²	208,36	9,00	1.875,24
Fossa Séptica	un	5.127,78	3,00	15.383,34
Sumidouro	un	2.704,56	3,00	8.113,68
Poço Artesiano	un	14.095,19	1,00	14.095,19
Placa de Obra	m²	196,49	54,00	10.610,46
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	7.117,13	2,00	14.234,26
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	2.948,86	1,00	2.948,86
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.577,65	1,00	4.577,65
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWh/mês	0,55	58600,00	32.230,00
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	10,00	4.000,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	20,00	1.000,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	2.023,79	4,00	8.095,16
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	150000,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	68.699,56	1,00	68.699,56
Instalação de Usina de Solos	un	44.271,53	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	145,85	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	1,97	0,00	0,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,49	0,00	0,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	288,80	8,00	2.310,40
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	288,80	32,00	9.241,60
Cone de sinalização (desvio)	un	65,38	200,00	13.076,00
Tambor de 200L (desvio)	un	51,86	20,00	1.037,20
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	140,17	220,00	30.837,40
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.023,79	80,00	161.903,20
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	3600,00	1.440,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	2,00	32.922,62
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
			CUSTO TOTAL	822.137,57
			BDI (15,28%)	125.622,62
			PREÇO TOTAL	947.760,19

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (Ax BxC)
Autopelidos				
	240	7,96	0	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	240	5,16	12	14.860,80
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	240	3,73	4	3.580,80
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	240	4,58	2	2.198,40
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	240	6,67	0	0,00
CAMINHÃO MUNCK	240	3,95	1	948,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	240	4,55	0	0,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	240	5,48	1	1.315,20
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	240	4,72	4	4.531,20
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	240	3,60	2	1.728,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	240	3,80	2	1.824,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	240	6,67	0	0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	240	9,97	0	0,00
Rebocados				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	240	9,08	0	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	240	4,54	2	2.179,20
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	240	4,54	0	0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	240	9,08	0	0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	240	9,08	1	2.179,20
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	240	9,08	1	2.179,20
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	240	2,99	1	717,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	240	9,08	3	6.537,60
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	240	9,08	0	0,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	240	9,08	1	2.179,20
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	240	4,54	1	1.089,60
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	240	9,08	2	4.358,40
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	240	4,54	1	1.089,60
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	240	4,54	1	1.089,60
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	240	4,54	3	3.268,80
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	240	9,08	4	8.716,80
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	240	4,54	4	4.358,40
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	240	4,54	0	0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	240	9,08	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	240	9,08	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	240	9,08	1	2.179,20
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	240	4,54	0	0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	240	36,32	1	8.716,80
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	240	18,16	0	0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	240	9,08	0	0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	240	4,54	1	1.089,60
Sub Total de Equipamento (D)				82.915,20
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	74,76	130,00	2.915,64
Sub Total de Mão de Obra:				2.915,64
Total por Mobilização (H):				85.830,84
BDI (15,28%)				13.114,95
Total Geral (2x(H+I)):				197.891,58

PROPOSTA COMERCIAL EM ARQUIVO ELETRÔNICO



Rafael del Giudice Paniago
Construtora Caiapó Ltda.
CNPJ: 00.237.518/0001-43

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se nesta página de n.º 94, o volume Proposta Comercial,
que se iniciou na página de n.º 01

Goiânia-GO, 17 de março de 2022.



Rafael del Giudice Paniago
Construtora Caiapó Ltda.
CNPJ: 00.237.518/0001-43