



PROPOSTA DE PREÇOS



ÍNDICE

05 – PROPOSTA COMERCIAL

05.01.01 Carta de Apresentação da Proposta (Anexo III)	003
05.01.02 Planilha Orçamentária	004
05.01.03 Composição do BDI	007
05.01.04 Cronograma Físico-Financeiro	008
05.01.05 Composição de Preço Unitário	009
03.06.03 Proposta Comercial em Arquivo Eletrônico	107
Termo de Encerramento	108

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 70/2023-GOINFRA.

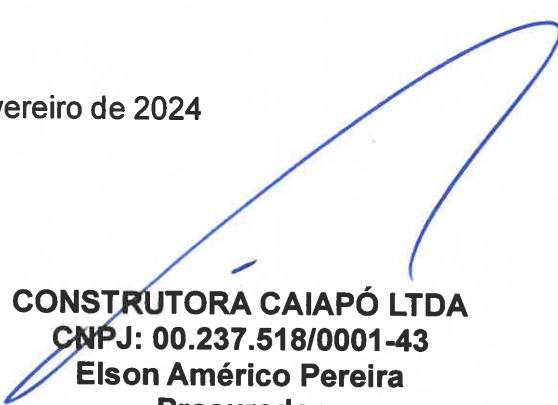
Prezados Senhores,

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

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 36.002.385,53 (trinta e seis milhões, dois mil, trezentos e oitenta e cinco reais e cinquenta e três centavos)**.
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 12,84% (doze vírgula oitenta e quatro por cento) para serviços e 9,19% (nove vírgula dezenove 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, 01 de fevereiro de 2024


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

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 70/2023

DESCRIÇÃO: Restauração da rodovia GO-215, entr. BR-153/ entr. GO-230

EXTENSÃO: 24,16 km

ORÇAMENTO GO-215					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
PAVIMENTAÇÃO					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
42420	CAPINA MANUAL	m2	43.488,00	R\$ 0,94	R\$ 40.878,72
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	8.697,60	R\$ 2,56	R\$ 22.265,85
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	4.348,80	R\$ 2,57	R\$ 11.176,41
					R\$ 74.320,98
BASE					
10082-MAT	FORNECIMENTO DE BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	8.953,24	R\$ 100,38	R\$ 898.726,23
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	856.825,11	R\$ 1,38	R\$ 1.182.418,65
10081-MAT	FORNECIMENTO DE AREIA COMERCIAL (AC)	m3	17.906,48	R\$ 124,65	R\$ 2.232.042,73
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	694.413,33	R\$ 1,38	R\$ 958.290,39
CPU-01	RECICLAGEM DE BASE COM 30% AREIA + 15% BRITA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	m3	40.562,00	R\$ 66,45	R\$ 2.695.344,90
					R\$ 7.966.822,90
REVESTIMENTO					
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	211.231,26	R\$ 0,44	R\$ 92.941,75
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	423.402,53	R\$ 0,42	R\$ 177.829,06
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	16.709,09	R\$ 410,70	R\$ 6.862.423,26
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	2.782,70	R\$ 1,86	R\$ 5.175,82
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	4.423,98	R\$ 2,78	R\$ 12.298,66
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2.431.739,53	R\$ 1,38	R\$ 3.355.800,55
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	33.285,63	R\$ 0,77	R\$ 25.629,93
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	274,60	R\$ 2.802,10	R\$ 769.456,66
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	211,55	R\$ 3.495,32	R\$ 739.434,94
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.296,54	R\$ 4.676,29	R\$ 10.739.287,03
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	348.885,90	R\$ 1,54	R\$ 537.284,28
					R\$ 23.317.561,94
DRENAGEM					
DEMOLIÇÃO					
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	400,79	R\$ 214,71	R\$ 86.053,62
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	71,67	R\$ 732,21	R\$ 52.477,49
					R\$ 138.531,11
DRENAGEM SUPERFICIAL					
41332	MEIO FIO COM SARIETA - MFC03	m	5.439,00	R\$ 24,56	R\$ 133.581,84
41334	MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05	m	1.236,00	R\$ 19,16	R\$ 23.681,76
41318	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	m	2.085,00	R\$ 54,24	R\$ 113.090,40
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	355,00	R\$ 130,00	R\$ 46.150,00
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	465,00	R\$ 103,25	R\$ 48.011,25
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	81,00	R\$ 60,22	R\$ 4.877,82
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	15,00	R\$ 73,19	R\$ 1.097,85
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	192,00	R\$ 103,75	R\$ 19.920,00
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	233,00	R\$ 182,57	R\$ 42.538,81
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	9,00	R\$ 238,72	R\$ 2.148,48
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	81,00	R\$ 376,99	R\$ 30.536,19
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	1,00	R\$ 473,71	R\$ 473,71
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	7,00	R\$ 179,85	R\$ 1.258,95
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	1,00	R\$ 260,38	R\$ 260,38
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	1,00	R\$ 313,35	R\$ 313,35
2003365	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARIETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	18,00	R\$ 442,42	R\$ 7.963,56
2003479	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,00	R\$ 3.992,27	R\$ 15.969,08
					R\$ 491.873,43
CONSERVAÇÃO ROTINEIRA					
42415	ROÇADA MECANIZADA	Ha	15,27	R\$ 398,65	R\$ 6.087,38
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	M	1.994,00	R\$ 0,65	R\$ 1.296,10
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	M	308,00	R\$ 1,52	R\$ 468,16
42430	LIMPEZA DE SARIETA	M	396,00	R\$ 1,16	R\$ 459,36
42440	LIMPEZA DE PONTE	M	119,00	R\$ 7,32	R\$ 871,08
42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	m3	234,08	R\$ 56,48	R\$ 13.220,83
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	8.252,62	R\$ 3,93	R\$ 32.432,79
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	6.030,32	R\$ 2,26	R\$ 13.628,52
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	47.861,07	R\$ 1,38	R\$ 66.048,27
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	51.556,79	R\$ 1,38	R\$ 71.148,37
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	34,71	R\$ 2,06	R\$ 71,50
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	17.470,50	R\$ 0,77	R\$ 13.452,28
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	10,56	R\$ 1,46	R\$ 15,41
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	130,66	R\$ 0,77	R\$ 100,60
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	10,62	R\$ 1,46	R\$ 15,50
					R\$ 219.316,15
OBRAS DE ARTES CORRENTES					
DEMOLIÇÃO					
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	23,22	R\$ 214,71	R\$ 4.985,56
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	34,83	R\$ 2,56	R\$ 89,16
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	484,12	R\$ 2,57	R\$ 1.244,18
					R\$ 6.318,90
BUEIROS					
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	un	2,00	R\$ 752,93	R\$ 1.505,86
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	3,00	R\$ 1.218,99	R\$ 3.656,97
41876	BOCA DE BDT C D=1,00M (AC/BC)	un	2,00	R\$ 1.754,36	R\$ 3.508,72
41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	un	1,00	R\$ 1.317,40	R\$ 1.317,40
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	4,00	R\$ 2.843,79	R\$ 11.375,16
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	1,00	R\$ 3.902,37	R\$ 3.902,37
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	241,40	R\$ 2,26	R\$ 545,56
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.825,28	R\$ 1,38	R\$ 2.518,88
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.899,13	R\$ 1,38	R\$ 2.620,79
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	25,03	R\$ 2,06	R\$ 51,56
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	724,79	R\$ 0,77	R\$ 558,08
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	7,62	R\$ 1,46	R\$ 11,12
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	78,35	R\$ 2,06	R\$ 161,40
					R\$ 31.733,87
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					
SINALIZAÇÃO EM OBRAS					
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	m2	17,60	R\$ 707,47	R\$ 12.451,47

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 70/2023

DESCRIÇÃO: Restauração da rodovia GO-215, entr. BR-153/ entr. GO-230

EXTENSÃO: 24,16 km

ORÇAMENTO GO-215					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	815,00	R\$ 0,77	R\$ 627,55
5213383	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REPLETIVA - H= 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	6,00	R\$ 0,68	R\$ 4,08
5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	h	4,00	R\$ 18,43	R\$ 73,72
	SINALIZAÇÃO PERMANENTE				R\$ 13.156,82
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	m2	13.846,51	R\$ 14,51	R\$ 200.912,86
40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m2	346,55	R\$ 90,18	R\$ 31.251,87
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	m2	75,51	R\$ 707,47	R\$ 53.421,05
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	m2	74,60	R\$ 1.225,45	R\$ 91.418,57
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	7.354,00	R\$ 29,59	R\$ 217.604,86
5213364	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	m2	46,02	R\$ 32,96	R\$ 1.516,81
	OBRAS COMPLEMENTARES				R\$ 596.126,02
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	264,00	R\$ 472,16	R\$ 124.650,24
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	64,00	R\$ 525,85	R\$ 33.654,40
3713902-F	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO	un	10,00	R\$ 41.976,33	R\$ 419.763,30
3713902-I	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO	un	10,00	R\$ 413,53	R\$ 4.135,30
3713705	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	m	154,00	R\$ 28,41	R\$ 4.375,14
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 586.578,38
42000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 1.769.796,56	R\$ 1.769.796,56
42001	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 757.001,75	R\$ 757.001,75
Total do Grupo:	MOBILIZAÇÃO				R\$ 2.526.798,31
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 33.246,72	R\$ 33.246,72
Total do Grupo:					R\$ 33.246,72
				Total GO-215:	R\$ 36.002.385,53

Goiânia-GO, 01 de fevereiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 70/2023

DESCRIÇÃO: Restauração da rodovia GO-215, entr. BR-153/ entr. GO-230

EXTENSÃO: 24,16 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	2,00%	2,20%	0,93%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	12,84%

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	2,00%	2,20%	0,55%	0,05%	0,33%		0,65%	3,00%	0,00%	9,19%

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro / remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Goiânia-GO, 01 de fevereiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	ATIVIDADES	VALOR ETAPA - R\$	MÊS										
			1ª MÊS	2ª MÊS	3ª MÊS	4ª MÊS	5ª MÊS	6ª MÊS	7ª MÊS	8ª MÊS	9ª MÊS	10ª MÊS	
FÍSICO	PAVIMENTAÇÃO	31.358.705,82	5,00%	10,00%	12,00%	3.763.044,70	4.076.631,76	4.076.631,76	3.763.044,70	3.449.457,64	3.135.870,58	2.508.696,47	1.867.935,79
	DRENAAGEM	849.720,69	5,00%	10,00%	12,00%	101.966,48	127.453,10	169.944,14	151.949,72	101.966,48	67.977,66	42.486,03	
	OBRAS DE ARTES CORRENTES	38.052,77	5,00%	8,00%	18,00%	1.902,64	3.044,22	6.849,50	11.415,83	9.513,19	5.327,39		
	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1.195.861,22	5,00%	5,00%	11,50%	59.793,06	59.793,06	11,50%	12,45%	12,62%	11,66%	15,00%	15,00%
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.769.796,56	5,81%	9,67%	203.603,54	203.603,54	220.302,95	220.302,95	223.422,79	208.294,75	150.831,69	157.207,51	95.700,68
ADMINISTRATIVO	CANTEIRO DE OBRA	757.001,75	50,00%			43.881,80	73.202,07	87.055,20	94.246,72	95.533,62	88.266,41	81.604,79	41.029,49
	MOBILIZAÇÃO	33.746,72											50,00%
	TOTAL	36.002.385,53											16.623,36
FINANCEIRO	Parcial (R\$)	R\$	R\$	3.528.061,59	R\$	4.162.519,43	R\$	4.530.055,36	R\$	4.575.045,50	R\$	4.215.882,96	R\$
	Percentual Parcial (%)	5,85%		9,80%	11,56%	12,58%	12,71%	12,71%	11,71%	11,13%	10,65%	8,71%	5,28%
	Acumulado (R\$)	R\$	R\$	5.634.770,03	R\$	9.797.239,46	R\$	14.327.394,81	R\$	18.902.340,31	R\$	27.132.304,32	R\$
	Percentual Acumulado (%)	5,85%		15,65%	27,11%	29,80%	32,50%	34,12%	36,21%	37,56%	38,01%	38,53%	100,00%

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elton Américo Pereira
Procurador

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE:	
40510		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						ago/23	
		FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C						UNIDADE:	
								T	
(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	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,00		
EPI		0011	1,1200	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,00		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 T		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C		10073	1,0000	t	3.201,1400	3201,14			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					3.201,14		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
		BDI: 9,18%							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
		3.485,32							
RODOVIA: GO-215									
TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230									
SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)							ago/23	
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,2100	0,7900	118,01	19,56	40,23		
ROLO LISO TANDEN - 8/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	1,0000	0,4700	0,5300	0,00	0,00	0,00		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSADO - 27 T	30015	1,0000	0,4700	0,5300	234,91	100,16	163,49		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,2100	0,7900	10,29	8,18	7,04		
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	1,0000	0,7100	0,2900	313,89	35,21	233,07		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							443,84		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
SERVENTE	20031	8,0000	6,42	13,57	111,50	108,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							132,26		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,61			
EPI	0011	1,1200	X			1,48			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			12,69			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,33			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							27,11		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
27,6700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		893,26							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
		21,77							
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	42496	1,0200	m3	335,4800	342,18				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							342,18		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							363,97		
BDI: 12,84%							46,73		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							410,70		
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						UNIDADE: TKM		
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30035	1,0000	1,0000	0,0000	259,48	51,54	259,48		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						259,48			
(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									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			0,00			
	0013	4,7900	X			0,00			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
375,0000 TKM								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	
								259,48	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			
						0,69			
(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)			
						0,69			
						BDI: 12,84%			
						0,88			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						0,77			

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE:		
40380		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:		
IMPRIMAÇÃO								ago/23		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,4700	0,5300	118,01	19,56	65,82		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1,0000	0,4700	0,5300	10,29	6,18	8,10		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	1,0000	0,0000	17,58	0,00	17,58		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	1,0000	0,0000	246,82	50,95	246,82		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,0500	0,0000	311,31	53,98	15,56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								353,88		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
AJUDANTE		20003	6,0000	6,88	14,55	111,50	87,30			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								111,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014		X			0,00			
EPI		0011	1,1200	X			1,24			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			10,85			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			5,31			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								17,20		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.216,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						482,08
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								0,39		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								0,39		
BDI: 12,84%								0,05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,44		
RODOVIA: GO-215										
TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230										
SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 24,16										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO							ago/23	TKM
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30021	1,0000	1,0000	0,0000	246,82	50,95	246,82		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							246,82		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
			X			0,00			
			X			0,00			
			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
88,6000 TKM							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	246,82	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	2,47	
(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)							2,47		
BDI: 12,84%							0,31		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,78		
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO.							DATA BASE:	
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							agor/23	
UNIDADE:								tkm	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30035	1,0000	1,0000	0,0000	259,48	51,54	259,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							259,48		
(B) MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
	20003	2,0000	6,88	14,55	111,50	29,10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							29,10		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,32			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,8000	X			2,79			
	0013	4,7900	X			1,39			
			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							4,50		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
225,0000 tkm							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	293,08	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	1,30	
(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)							1,30		
BDI:							12,84%		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,46		
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:
40005	CARGA DE ENTULHOS							ago/23	m3
(A) EQUIPAMENTOS									
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30007	1,0000	1,0000	0,0000	411,91	170,48	411,91		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							411,91		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	0,2000	11,21	23,70	111,50	4,74			
	20003	1,0000	6,88	14,55	111,50	14,55			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							19,29		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,21			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,8000	X			1,85			
	0013	4,7900	X			0,92			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							2,98		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,0000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							434,18		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							2,27		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2,27		
BDI: 12,84%							0,29		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,56		
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS							ago/23	m3km
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
	30037	1.0000	1.0000	0.0000	309,14	63,91	309,14		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							309,14		
(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		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012		X			0,00			
	0013		X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
135,0000 m3km						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	309,14		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))							2,28		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2,28		
BDI: 12,84%							0,29		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,57		
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO						ago/23	m3km	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	1,0000	0,0000	181,55	51,30	181,55		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						181,55			
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
90,0000 m3km								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	
								181,55	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
2,0									
(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)									
2,01									
BDI: 12,84%									
0,29									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2,26									
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO							ago/23	
UNIDADE:								tkm	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	259,48	51,54	259,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							259,48		
(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		X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012		X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013		X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
375,0000 tkm		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							259,48
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,69		
(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)							0,69		
BDI: 12,84%							0,88		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,77		
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,10									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41334	MEIO RIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)						ago/23		
							UNIDADE:		
							m		
(A) EQUIPAMENTOS									
EXTRUSORA PARA MEIO RIO DE CONCRETO	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30115	1,0000	1,0000	0,0000	38,09	24,58	38,09		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							38,09		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
PEDREIRO	20002	0,2500	11,21	23,70	111,50	5,92			
SERVEANTE	20017	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
	20031	2,0000	6,42	13,57	111,50	27,14			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							82,82		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			2,63			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,58			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			5,05			
	0013	4,7900	X			2,52			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							19,71		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
83,1900 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		101,44							
(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									
ESCAVAÇÃO MANUAL	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	47027	0,0180	m3	55,4400	0,99				
	42838	0,0334	m3	446,5500	14,91				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
15,94									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
16,88									
BDI: 12,84%									
2,18									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
19,16									
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE:		
41340		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						ago/23		
		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03						UNIDADE: m		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS										
EPI		0014	5,0000	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO		0011	1,1200	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0012	9,6000	X			0,00			
		0013	4,7900	X			0,00			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	0,5496	m3	6,1100	3,35				
CONFEÇÃO DE GUIAS		47021	1,0706	M	3,1100	3,32				
APILOAMENTO MANUAL		41293	2,1411	m2	4,3100	9,22				
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM		47024	0,5496	m3	18,4500	10,14				
ENLEIVAMENTO (SVA)		41289	2,1411	m2	8,3700	17,92				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	0,1598	m3	446,5500	71,26				
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
		BDI: 12,84%								
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
		130,00								
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04						ago/23		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Unidade:	Custo Horário
								m	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,00		
EPI		0011	1,1200	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	0,3976	m3	6,1100	2,42			
CONFEÇÃO DE GUIAS		47021	0,8760	M	3,1100	2,72			
APILOAMENTO MANUAL		41293	1,7411	m2	4,3100	7,50			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM		47024	0,3976	m3	18,4500	7,33			
ENLEIVAMENTO (SVA)		41289	1,7411	m2	8,3700	14,57			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	0,1276	m3	448,5500	56,97			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 12,84%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
91,61									
103,26									
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-238 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)							ago/23	
UNIDADE:									
un									
(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	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
	20002	0,8000	11,21	23,70	111,50	18,96			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
18,96									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI									
	0011	1,1200	X			0,21			
ALIMENTAÇÃO									
	0012	9,6000	X			1,82			
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0013	4,7900	X			0,90			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
2,91									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
21,87									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
21,87									
(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				
ESCAVAÇÃO MANUAL									
	47027	0,3300	m3	55,4400	18,29				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)									
	42856	0,4800	m3	248,3600	119,21				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
137,86									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
159,39									
BDI: 12,84%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
179,85									
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)							ago/23	
UNIDADE:									
un									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
	20002	1.3100	11.21	23.70	111.50	31.04			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
31,04									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI									
	0011	1.1200	X			0,34			
ALIMENTAÇÃO									
	0012	9.6000	X			2,97			
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0013	4.7900	X			1,48			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
4,7									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
35,82									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
35,82									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ESCAVAÇÃO MANUAL									
	47027	0.4700	m3	55.4400	26.05				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)									
	42856	0.6800	m3	248.3600	168.88				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
194,93									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
230,76									
BDI: 12,84%									
29,62									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
260,38									
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)							ago/23	
UNIDADE:								un	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1.3700	11.21	23.70	111.50	32.46			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
32.46									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.36			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			3.11			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			1.55			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
6.02									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		37.48							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
37.48									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	0.5700	m3	55.4400	31.60				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	0.8400	m3	248.3600	208.62				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
240.22									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
277.70									
BDI: 12.84%									
35.65									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
313.35									
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24.16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)							ago/23	
UNIDADE:								un	
(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	1.4000	11.21	23.70	111.50	33.18			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
33,11									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.37			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			3.18			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			1.58			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
6,11									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
38,3									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
38,3									
(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	0.2000	m3	6.1100	1.22				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	0.3700	m2	62.5500	23.14				
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	0.6700	m3	55.4400	37.14				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	0.4200	m3	433.6700	182.14				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	0.2100	m3	248.3600	52.15				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
285,75									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
334,10									
BDI: 12,84%									
42,89									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
376,99									
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-163/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-163/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)							ago/23	
UNIDADE:								un	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
	20002	3,7000	11,21	23,70	111,50	87,69			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI									
	0011	1,1200	X			0,98			
ALIMENTAÇÃO									
	0012	9,6000	X			8,41			
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0013	4,7900	X			4,20			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
101,28									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
101,28									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL									
	40102	0,3000	m3	6,1100	1,83				
FORMA DE PLACA COMPENSADA									
	47020	0,5190	m2	62,5500	32,46				
ESCOVAÇÃO MANUAL									
	47027	0,7000	m3	55,4400	38,80				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM									
	42836	0,4400	m3	433,6700	190,81				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)									
	42656	0,2200	m3	248,3600	54,63				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
318,52									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
419,81									
BDI: 12,84%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
473,71									
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)						ago/23								
							UNIDADE:								
							un								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	11,3000	11,21	23,70	111,50	267,81			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
							267,81								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI							0011	1,1200	X			2,99			
ALIMENTAÇÃO							0012	9,6000	X			25,70			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4,7900	X			12,82			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
							41,5								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 un								
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
							309,32								
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								
							309,32								
(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				
COMPACTAÇÃO MANUAL							40102	0,6000	m3	6,1100	3,66				
FORMA DE PLACA COMPENSADA							47020	1,3030	m2	62,5500	81,50				
ESCAVAÇÃO MANUAL							47027	8,8100	m3	55,4400	488,42				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM							42836	2,5900	m3	433,6700	1123,20				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)							42856	2,0700	m3	248,3600	514,10				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
							2.210,88								
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
							2.520,20								
							BDI: 12,84%								
							323,59								
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
							2.843,79								
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16															

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE:		
41378		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						ago/23		
		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)						UNIDADE:		
								un		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	15,6000	11,21	23,70	111,50	369,72			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
		369,72								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			4,14			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			35,49			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			17,70			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
		87,33								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un								
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
		427,04								
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								
		427,04								
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	0,8000	m3	8,1100	3,69				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	1,4970	m2	62,5500	93,63				
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	12,3400	m3	55,4400	684,12				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	3,5100	m3	433,6700	1522,18				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		42856	2,9300	m3	248,3600	727,69				
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
		3,031,28								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
		3,458,33								
		BDI: 12,84%								
		444,04								
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
		3,902,37								
RODOVIA: GO-215										
TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230										
SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 24,18										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)						ago/23								
							UNIDADE:								
							un								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Rr. 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	0,1400	11,21	23,70	111,50	3,31			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
							3,31								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI							0011	1,1200	X			0,03			
ALIMENTAÇÃO							0012	9,6000	X			0,31			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4,7900	X			0,15			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
							0,44								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 un								
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
							3,84								
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								
							3,84								
(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	82,5500	1,87				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM							42836	0,1100	m3	433,6700	47,70				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
							48,57								
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
							53,37								
							BDI: 12,84%								
							6,85								
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
							60,22								
RODOVIA: GO-218 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16															

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE:	
41386		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						ago/23	
		ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)						UNIDADE:	
								un	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,1300	11,21	23,70	111,50	3,08		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
		3,08							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		0011	1,1200	X			0,03		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,29		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,14		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
		0,44							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				3,54					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					
				3,54					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	0,0100	m2	62,5500	0,62			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	0,1400	m3	433,6700	60,71			
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
		61,33							
(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)							
		64,87							
		BDI: 12,84%							
		8,32							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
		73,19							
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)						ago/23								
							UNIDADE:								
							m								
(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	0,5300	11,21	23,70	111,50	12,56			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
							12,56								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI							0011	1,1200	X			0,14			
ALIMENTAÇÃO							0012	9,6000	X			1,20			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4,7500	X			0,60			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
							1,94								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 m								
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
							14,55								
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								
							14,55								
(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	6,1100	0,91				
FORMA DE PLACA COMPENSADA							47020	0,1100	m2	62,5500	6,88				
ESCAVAÇÃO MANUAL							47027	0,3100	m3	55,4400	17,18				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM							42836	0,1370	m3	433,8700	59,41				
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA							45045	4,8400	Kg	13,0000	62,92				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
							147,35								
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
							161,80								
							BDI: 12,84%								
							20,77								
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
							182,57								
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)						ago/23								
							UNIDADE:								
							m								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
							23,70								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI							0011	1,1200	X			0,26			
ALIMENTAÇÃO							0012	9,6000	X			2,27			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4,7900	X			1,13			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
							3,64								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 m								
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
							27,34								
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								
							27,34								
(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	0,0300	m3	6,1100	0,18				
FORMA DE PLACA COMPENSADA							47020	0,1620	m2	82,5500	10,13				
ESCOVAÇÃO MANUAL							47027	0,0900	m3	55,4400	4,98				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM							42836	0,2600	m3	433,6700	112,75				
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA							45045	4,3200	Kg	13,0000	56,16				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
							184,23								
(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)								
							211,56								
							BDI: 12,84%								
							27,16								
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
							238,72								
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)							ago/23	
UNIDADE:									
								m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
	30035	1,0000	0,1500	0,8500	259,48	51,54	82,72		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							82,72		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial		Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
SERVENTE	20002	0,5000	11,21		23,70	111,50	11,85		
	20031	10,0000	6,42		13,57	111,50	135,70		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							147,55		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			7,37			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			1,65			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			14,16			
	0013	4,7900	X			7,08			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							30,24		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
100,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					260,51			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					2,60				
(F) MATERIAIS									
CAL PARA PINTURA	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	10009	0,4400	Kg	2,0300	0,89				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							0,89		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							3,49		
BDI: 12,84%							0,44		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,93		
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA									
EXTENSÃO: 24,16									

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE:	
41856		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						ago/23	
		BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)						UNIDADE: un	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
		23,70							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		0011	1,1200	X			0,26		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			2,27		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,13		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
		3,46							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				27,34					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					
				27,34					
(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	4,6200	m2	62,5500	288,98			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	0,0600	m3	437,5100	26,25			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	2,2780	m3	323,8400	737,70			
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
		1,052,93							
(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)							
		1.080,29							
		BDI: 12,84%							
		138,70							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
		1.218,99							
RODOVIA: GO-215									
TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230									
SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 24,16							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
41876	BOCA DE BDT D=1,00M (AC/BC)						ago/23								
							UNIDADE:								
							un								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	Vi. H e Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	1.0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
												23,70			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI							0011	1,1200	X			0,26			
ALIMENTAÇÃO							0012	9,6000	X			2,27			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4,7900	X			1,13			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
												3,60			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 un								
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
							27,30								
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								
							27,30								
(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	6.2300	m2	62.5500	389,68				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)							47018	0.1600	m3	437.5100	70,00				
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM							42841	3.2970	m3	323.8400	1067,70				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
												1.527,38			
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
							1.554,74								
							BDI: 12,84%								
							199,62								
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
							1.754,38								
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						ago/23		
							UNIDADE:	TKM	
(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	309,14	63,91	309,14		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							309,14		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Se. larial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
			X						
			X						
			X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
225,0000 TKM						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						309,14			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			
						1,37			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1,37		
BDI: 12,84%							0,17		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,54		
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 170 KM							ago/23	
UNIDADE:								t	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	246,82	50,95	246,82		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							246,82		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
148,4000 t									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							246,82		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							1,65		
(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)									
1,65									
BDI: 12,84%									
0,21									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
1,86									
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI								ago/23
UNIDADE:									t
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	UI. Pr	UI. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
				X					
				X					
				X					
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		MAT01	1 0000	t	2 566,2600	2566,26			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
		2.566,26							
(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 TOTAL DE TEMPO FIXO							
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
		2.566,26							
		BDI: 9,19%							
		235,84							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
		2.802,10							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:							
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES						ago/23							
						UNIDADE:	M							
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ul. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA						30125	1,0000	1,0000	0,0000	290,44	68,40	290,44		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						290,44		
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
AJUDANTE						20003	3,0000	6,88	14,55	111,50	43,65			
MONTADOR						20015	1,0000	9,21	19,47	111,50	19,47			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						88,82		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			4,34			
EPI						0011	1,1200	X			0,97			
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			8,33			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7800	X			4,15			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						17,75		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						66,4000 M		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				395,00		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				5,94				
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES						10014	1,0000	m	412,5050	412,50				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						412,50		
(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)						418,44		
						BDI: 12,84%						53,72		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						472,16		
RODOVIA: GO-215														
TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230														
SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA														
SEGMENTO: 0														
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA														
EXTENSÃO: 24,16														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: ago/23						
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES						UNIDADE:	m					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr.	Ul. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário		
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA					30125	1,0000	1,0000	0,0000	290,44	68,40	290,44		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										290,44			
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
AJUDANTE					20003	3,0000	8,88	14,55	111,50	43,65			
MONTADOR					20015	1,0000	9,21	19,47	111,50	19,47			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										86,82			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5,0000	X			4,34			
EPI					0011	1,1200	X			0,97			
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			8,33			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			4,15			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										17,74			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					7,3800 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					385,04	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										52,31			
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES					10014	1,0000	m	412,5050		412,50			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										412,50			
(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)										466,02			
BDI: 12,84%										59,83			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										525,85			
RODOVIA: GO-215													
TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230													
SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO: 24,16													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO						ago/23		
							UNIDADE:		
							m3		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027	1,0000	1,0000	0,0000	128,48	19,92	128,48		
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	3,0000	1,0000	0,0000	23,58	21,57	70,74		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0500	1,0000	0,0000	309,14	63,91	15,46		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							214,62		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50		23,70		
SERVENTE	20031	1,0000	6,42	13,57	111,50		13,57		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							37,21		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,88			
EPI	0011	1,1200	X			0,41			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,57			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,78			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							7,82		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
0,4000 m3								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	
								259,54	
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	
								648,90	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 12,84%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:					
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO						ago/23					
							UNIDADE:					
							tkm					
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				30035	1,0000	1,0000	0,0000	259,48	51,54	259,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										259,48		
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
AJUDANTE				20003	2,0000	6,88	14,55	111,50		29,10		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										29,10		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
EPI				0011	1,1200	X				0,32		
ALIMENTAÇÃO				0012	9,6000	X				2,79		
TRANSPORTE DE PESSOAL				0013	4,7600	X				1,39		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										4,50		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				225,0000 tkm		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				293,08		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										1,31		
(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)										1,30		
BDI: 12,84%										0,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,46		
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:							
42420	CAPINA MANUAL						ago/23							
						UNIDADE:								
						m2								
(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	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
AJUDANTE						20003	10,0000	6,88	14,55	111,50	145,50			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
						189,20								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			8,46			
EPI						0011	1,1200	X			1,89			
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			16,24			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			8,10			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
						34,85								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						240,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
								203,85						
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						
								0,84						
(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)								
						0,84								
						BDI: 12,84%								
						0,10								
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
						0,94								
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
10082-MAT	FORNECIMENTO DE BRITA (BC)						ago/23								
							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			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
									X			0,00			
									X			0,00			
									X			0,00			
									X			0,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
BRITA - COMERCIAL (BC)							10082	1,0000	m3	88,9600	88,96				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
							88,96								
(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)								
							88,96								
							BDI: 12,84%								
							11,42								
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
							100,38								
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
10081-MAT	FORNECIMENTO DE AREIA COMERCIAL (AC)						ago/23								
							UNIDADE:								
							m3								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
									X			0,00			
									X			0,00			
									X			0,00			
									X			0,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
									(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA - COMERCIAL (AC)							10391	1,0000	m3	110,4700	110,47				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
							110,47								
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
							110,47								
							BDI: 12,84%								
							14,18								
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
							124,65								
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
CPU-01	RECICLAGEM DE BASE COM 30% AREIA + 15% BRITA C/INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO							ago/23	
								UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO TANQUE 10 000L	30040	2,0000	0,9500	0,0500	311,31	53,98	596,86		
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,4000	0,6000	11,76	7,08	8,93		
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,4200	0,5800	4,09	2,63	3,23		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,5300	0,4700	271,71	100,13	191,06		
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	1,0000	0,0000	1183,58	326,52	1183,58		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	30015	1,0000	0,7500	0,2500	234,91	100,18	201,22		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,8700	0,1300	233,81	86,04	214,59		
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	3,0000	0,8800	0,1200	202,59	77,73	562,77		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,4200	0,5800	118,01	19,56	60,90		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3.023,14		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
SERVENTE	20031	6,0000	6,42	13,57	111,50	81,42			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							105,12		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,09			
EPI	0011	1,1200	X			1,17			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			5,25			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,03			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							21,44		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 82,0000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							3.149,86		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							38,41		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
BITS P/ RECICLADORA	10365	0,1000	un	45,9510	4,59				
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	0,0045	un	1.723,0400	7,75				
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	0,0160	un	508,9600	8,14				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							20,48		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							58,89		
BDI: 12,84%							7,58		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							66,45		
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: ago/23					
40802	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (B/C/AC)						UNIDADE: m3					
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE						30005	1,0000	0,2100	0,7900	118,01	19,56	40,23
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE						30012	1,0000	0,4700	0,5300	0,00	0,00	0,00
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T						30015	1,0000	0,4700	0,5300	234,91	100,18	163,46
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL						30017	1,0000	0,2100	0,7900	10,29	6,18	7,04
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS						30023	1,0000	0,7100	0,2900	313,89	35,21	233,07
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												443,83
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70	
SERVENTE						20031	8,0000	6,42	13,57	111,50	108,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												132,26
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5,0000	X			6,61	
EPI						0011	1,1200	X			1,46	
ALIMENTAÇÃO						0012	9,8000	X			12,69	
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			6,33	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												27,11
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						27,8700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				603,20
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												21,70
(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		
USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)						42496	1,0200	m3	335,4800	342,16		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												342,16
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												383,87
BDI: 12,84%												46,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												410,70
RODOVIA: GO-315												
TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230												
SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA												
SEGMENTO: 0												
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA												
EXTENSÃO: 24,16												

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE:		
40525		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						ago/23		
		FORNECIMENTO DE CAP-50/70						UNIDADE: T		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
				X			0,00			
				X			0,00			
				X			0,00			
				X			0,00			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 T		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70		10078	1,0000	t	4.282,7100	4282,71				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
						4.282,71				
(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)								
		4.282,71								
		BDI: 9,19%								
		393,58								
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
		4.676,29								
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						ago/23								
							UNIDADE:								
							m3								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T							30037	0,1000	1,0000	0,0000	309,14	63,91	30,91		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												30,91			
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
SERVENTE							20031	8,0000	6,42	13,57	111,50	108,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												132,26			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS							0014	5,0000	X			6,61			
EPI							0011	1,1200	X			1,48			
ALIMENTAÇÃO							0012	9,6000	X			12,69			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4,7900	X			6,33			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												27,11			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				190,26		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												190,26			
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL															
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES															
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO															
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												190,26			
BDI: 12,84%												24,43			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												214,71			
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)						ago/23								
							UNIDADE:	m							
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	0.1900		11,21	23,70	111,50	4,50		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
							4,50								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI							0011	1,1200	X				0,05		
ALIMENTAÇÃO							0012	9,6000	X				0,43		
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4,7900	X				0,21		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
							0,68								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5,11		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					5,11			
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA							40315	0.2000	m3	4.3400	0,86				
CONFEÇÃO DE GUIAS							47021	0.0280	M	3.1100	0,08				
ESCAVAÇÃO MANUAL							47027	0.1700	m3	55.4400	9,42				
CONCRETO FCK=15 MPA PI DRENAGEM							42836	0.0750	m3	433.6700	32,52				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
							42,88								
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
							48,07								
							BDI: 12,84%								
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
							54,24								
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)							ago/23	
UNIDADE:									
								m	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	11,21	23,70	111,50	11,85			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
11,85									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,13			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,13			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
1,82									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
13,67									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
13,67									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	0,1500	m3	6,1100	0,91				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	0,1100	m2	62,5500	6,88				
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	0,2000	m3	55,4400	11,08				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	0,1370	m3	433,6700	59,41				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
78,21									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
91,95									
BDI: 12,84%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
103,75									
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,10									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
2003365	TRANSPORSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						ago/23		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
				X			0,00		
				X			0,00		
				X			0,00		
				X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA		45045	11,3500	Kg	13,0000	147,55			
CONCRETO FCK=20 MPA		45052	0,1600	m3	460,2900	73,64			
CONCRETO FCK=25 MPA		45130	0,1200	m3	457,5500	54,90			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	0,2000	m3	65,4200	13,08			
		3103302	1,6400	m2	62,7500	102,91			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 12,84%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
442,42									
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:					
2003479	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						ago/23					
							UNIDADE:	un				
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
						X						
						X						
						X						
						X						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
										(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA				45045	12,0800	Kg	13,0000	157,04				
COMPACTAÇÃO MANUAL				40102	5,0000	m3	6,1100	30,55				
CONCRETO FCK=20 MPA				45052	2,1000	m3	460,2900	966,60				
CONCRETO FCK=25 MPA				45130	0,9920	m3	457,5500	42,09				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				45005	15,0000	m3	65,4200	981,30				
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA				3103302	21,6800	m2	62,7500	1360,42				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							3.538,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
				CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							3.538,00	
				BDI: 12,84%							454,27	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.992,27	
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
42415	ROÇADA MECANIZADA						ago/23		
							UNIDADE:		
							Ha		
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30006	1,0000	1,0000	0,0000	119,44	19,56	119,44		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	119,44	
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20002	0,1000	11,21	23,70	111,50	2,37			
	20031	2,0000	6,42	13,57	111,50	27,14			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	29,51	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			1,47			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,33			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			2,83			
	0013	4,7900	X			1,41			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	6,04	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	0,4387 Ha						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	154,99	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	353,25	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	353,29	
							BDI: 12,84%	45,36	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	398,65	
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA						ago/23		
							UNIDADE:	M	
(A) EQUIPAMENTOS									
CARRINHO DE MÃO 80L	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp			Custo Horário
	30033	3,0000	1,0000	0,0000	0,72	0,48			2,16
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		2,16
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)			Custo Horário
AJUDANTE	20002	1,0000		11,21	23,70	111,50			23,70
	20003	10,0000		6,88	14,55	111,50			145,50
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		169,20
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.			Custo
EPI	0014	5,0000		X					8,48
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200		X					1,89
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000		X					16,24
	0013	4,7900		X					8,10
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		34,61
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
		350,0000 M							
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		206,00
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		0,58
(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
							CUSTO UNITÁRIO 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)		0,58
							BDI: 12,84%		0,07
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,65
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE						ago/23								
							UNIDADE:	M							
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
AJUDANTE							20003	10,0000	6,88	14,55	111,50	145,50			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
							169,20								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS							0014	5,0000	X			8,46			
EPI							0011	1,1200	X			1,89			
ALIMENTAÇÃO							0012	9,6000	X			16,24			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4,7900	X			8,10			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
							34,65								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							150,0000 M					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	203,85		
											(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	1,35			
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
							1,35								
							BDI: 12,84%								
							0,17								
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
							1,52								
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
42430	LIMPEZA DE SARJETA						sgo/23		
							UNIDADE:		
							M		
(A) EQUIPAMENTOS									
CARRINHO DE MÃO 80L	Código Auxiliar	Consumo	Ut-Pr	Ut-Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30033	3,0000	1,0000	0,0000	0,72	0,48	2,16		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,16		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
	20003	10,0000	6,88	14,55	111,50	145,50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							169,20		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			8,46			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			1,89			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			16,24			
	0013	4,7900	X			8,10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							34,69		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
200,0000 M							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	208,05	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							1,04		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
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)							1,03		
BDI: 12,84%							0,13		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,16		
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
42440	LIMPEZA DE PONTE						ago/23		
							UNIDADE:	M	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30035	1,0000	0,3000	0,7000	259,48	51,54	113,91		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	113,91	
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	0,5000	11,21	23,70	111,50	11,85			
	20003	4,0000	6,88	14,55	111,50	58,20			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	70,05	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,78			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			6,72			
	0013	4,7900	X			3,35			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	10,85	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
30,0000 M							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	194,81	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	6,49	
(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)	6,49	
							BDI: 12,84%	0,83	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	7,32	
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-238 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

CÓDIGO: 42445		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: ago/23			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS		UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
CARRINHO DE MÃO BOL		30033	2,0000	1,0000	0,0000	0,72	0,48	1,44			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1,44			
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70				
AJUDANTE		20003	4,0000	6,88	14,55	111,50	58,20				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								81,90			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			4,09				
EPI		0011	1,1200	X			0,91				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			7,68				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			3,92				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								16,77			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				100,12			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								50,06			
(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)											50,06
BDI: 12,84%											6,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											56,48
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16											

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE:		
41846		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						ago/23		
		BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)						UNIDADE:		
								un		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
		23,70								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			0,26			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			2,27			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7800	X			1,13			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
		3,64								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
				27,34						
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						
				27,34						
(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	2,3400	m2	62,5500	146,36				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	0,0400	m3	437,5100	17,50				
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	1,4700	m3	323,8400	476,04				
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
		639,90								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
		667,26								
		BDI: 12,84%								
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
		752,93								
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)						ago/23								
							UNIDADE:								
							un								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	5.8000	11.21	23.70	111.50	137.46			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
							137.46								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI							0011	1.1200	X			1.53			
ALIMENTAÇÃO							0012	9.6000	X			13.19			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4.7900	X			6.58			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
							21.3								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 un						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
											168.74				
											(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				
											168.74				
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL							40102	0.4000	m3	6.1100	2.44				
FORMA DE PLACA COMPENSADA							47020	0.7420	m2	62.5500	46.41				
ESCAVAÇÃO MANUAL							47027	4.0300	m3	55.4400	223.42				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM							42836	1.2000	m3	433.6700	520.40				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)							42856	0.8700	m3	248.3600	216.07				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
							1.008.74								
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
							1.167.50								
							BDI: 12.84%								
							149.90								
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
							1.317.40								
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA						ago/23			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 unxdia		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				
CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H= 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM		M0047	0,0067	un	103,9200	0,69				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
		0,69								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
		BDI: 12,84%								
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
		0,77								
RODOVIA:	GO-215									
TRECHO 1:	ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230									
SUBTRECHO:	ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO:	24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:
5213383	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H= 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA								ago/23
UNIDADE: unxdia									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
						X			0,00
						X			0,00
						X			0,00
						X			0,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 unxdia		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				
CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA		M0771	0,0017	un	370,0000	0,61			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 12,84%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
0,68									
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA							ago/23	
UNIDADE:									
h									
(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	1	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20031	1.0000	6,42	13,57	111,50	13,57			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								13,57	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,30			
EPI	0011	1,1200	X			0,15			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,67			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								2,77	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 h									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								16,34	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								16,34	
(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)								16,34	
BDI: 12,84%								2,09	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								18,43	
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)						ago/23		
							UNIDADE:		
							m2		
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30049	1,0000	1,0000	0,0000	318,79	79,34	318,79		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							318,79		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
	20003	10,0000	6,88	14,55	111,50	145,50			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							189,20		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			8,46			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			1,89			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			16,24			
	0013	4,7900	X			8,10			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							34,85		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
300,0000 m2							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
						622,85			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			
						1,74			
(F) MATERIAIS									
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10027	0,4500	Kg	7,7155	3,47				
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	10059	0,0009	l	23,5000	0,02				
	10161	0,5000	l	15,2750	7,63				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
							11,12		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		
							12,88		
							BDI: 12,84%		
							1,65		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							14,51		
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
3713902-I	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO							ago/23	
UNIDADE:								un	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30125	1 0000	1 0000	0,0000	290,44	68,40	290,44		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							290,44		
(B) MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
MONTADOR	20003	3 0000	6,88	14,55	111,50	43,65			
	20015	1 0000	9,21	19,47	111,50	19,47			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							63,12		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
ALIMENTAÇÃO	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0012	9 6000	X			6,05			
FERRAMENTAS MANUAIS	0011	1 1200	X			0,70			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0014	5 0000	X			3,15			
	0013	4 7900	X			3,02			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							12,92		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					366,48		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							366,48		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							366,48		
BDI: 12,84%							47,05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							413,53		
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-238 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
3713705	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA						ago/23			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,5000	0,5000	259,48	51,54	155,51		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30008	1,0000	0,2400	0,7600	150,32	69,55	88,16		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								243,67		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE		20003	2,0000	8,88	14,55	111,50	29,10			
MONTADOR		20015	1,0000	9,21	19,47	111,50	19,47			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								48,57		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			4,66			
EPI		0011	1,1200	X			0,54			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			2,42			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			2,32			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								9,94		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		12,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				302,18		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								25,18		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										25,18
BDI: 12,84%										3,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										28,41
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16										



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: ago/23							
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO						UNIDADE:	m2						
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VI Hr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T					30035	1,0000	0,5000	0,5000	259,48	51,54	155,51			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										155,51				
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,3000	11,21	23,70	111,50	7,11				
AJUDANTE					20003	1,0000	6,88	14,55	111,50	14,55				
MONTADOR					20015	0,9000	9,21	19,47	111,50	17,52				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										39,14				
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5,0000	X			1,95				
EPI					0011	1,1200	X			0,43				
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			3,76				
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			1,87				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										8,01				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					4,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					202,74		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										50,68				
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
PERFIL METÁLICO RÍGIDO EM C					10037	3,0000	m	73,7100	221,13					
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA					10078	1,0000	m2	582,4200	582,42					
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I					10136	1,0000	m2	149,4000	149,40					
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III					10137	0,4000	m2	205,9975	82,39					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										1.035,34				
(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)														1.088,01
BDI: 12,84%														139,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														1.225,45
RODOVIA: GO-215														
TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230														
SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA														
SEGMENTO: 0														
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA														
EXTENSÃO: 24,16														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA-BASE: ago/23		
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL						UNIDADE:	Un	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ul. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	259,48	51,54	259,48		
GRUPO GERADOR 2,5/ 3,0 KVA	30044	1,0000	1,0000	0,0000	3,07	0,18	3,07		
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,0000	0,0000	0,78	0,39	1,56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							264,11		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
AJUDANTE	20003	4,0000	6,88	14,55	111,50	58,20			
MONTADOR	20015	2,0000	9,21	19,47	111,50	38,94			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							120,84		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,04			
EPI	0011	1,1200	X			1,35			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			11,60			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,78			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							24,77		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
80,0000 Un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						409,72	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							5,12		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COLA POLIESTER	10011	0,0600	Kg	46,4100	2,78				
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	1,0000	un	18,3375	18,33				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							21,11		
(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)							26,23		
BDI: 12,84%							3,36		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							29,59		
RODOVIA: GO-216									
TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230									
SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERIMETRO URBANO DE PONTALINA									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
5213364	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO							ago/23	
UNIDADE:									
m2									
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30035	1,0000	1,0000	0,0000	259,48	51,54	259,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							259,48		
(B) MÃO DE OBRA									
SERVENTE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
	20031	3,0000	6,42	13,57	111,50	40,71			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							40,71		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
ALIMENTAÇÃO	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0012	9,6000	X			3,90			
FERRAMENTAS MANUAIS	0011	1,1200	X			0,45			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0014	5,0000	X			2,03			
	0013	4,7500	X			1,95			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							8,33		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
10,5600 m2							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	308,51	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	29,21	
(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)							29,21		
BDI: 12,84%							3,75		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							32,96		
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 42486		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINA GEM CBUQ(Exc. FORN. B.E.T. E TRANSP.) (AC/BC)						DATA BASE: ago/23	
		UNIDADE: m3							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1.0000	0.5100	0.0000	411.91	170.48	390.17	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1.0000	1.0000	0.0000	17.58	0.00	17.58	
AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/ CALDEIRA		30022	1.0000	1.0000	0.0000	51.24	30.75	81.99	
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		30025	1.0000	1.0000	0.0000	148.12	35.21	148.12	
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA		30043	1.0000	1.0000	0.0000	144.97	6.40	144.97	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								762.08	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Sal. laral	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70		
SERVENTE		20031	4.0000	8.42	13.57	111.50	54.28		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								77.95	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mst.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			3.89		
EPI		0011	1.1200	X			0.87		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			7.48		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			3.73		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								16.97	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27.8700 m3							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								848.03	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)								30.97	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
FILLER		10020	134.8800	Kg	0.2700	36.41			
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1.024kg/l		10032	19.6606	Kg	6.3600	125.63			
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0.7506	m3	110.4700	82.91			
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0.2998	m3	88.9600	26.67			
PEDRISCO		10094	0.3267	m3	100.9900	33.29			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								304.91	
(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 TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								335.46	
BDI:								0.05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								336.48	
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-163/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-163/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24.16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:
40620	PENEIRAMENTO								09/23
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. Relatist	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,1000	11,21	23,70	111,50	2,37			
SERVENTE	20031	5,0000	6,42	13,57	111,50	67,85			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 70,22									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mut.	Custo			
	0011	1,1200	X			0,78			
	0012	9,8000	X			6,74			
	0013	4,7900	X			3,36			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA 10,88									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 7,5000 m³									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 81,10									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) 10,81									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE SERVIÇOS									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 10,81									
BDI: 0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 10,81									
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,18									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL							ago/23	
UNIDADE:								m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	0.1000	11.21	23.78	111.50	2.37			
	20003	3.0000	8.88	14.55	111.50	43.85			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			2.30			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.51			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			4.41			
	0013	4.7800	X			2.20			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
85.44									
(E) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(F) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE SERVIÇOS									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H)									
55.44									
BDI: 20.40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
68.74									
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,18									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
42838		CONCRETO FCK=20 MPa P/ DRENAGEM						Ago/23	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Unidade	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		30031	1,0000	0,7100	0,2000	7,26	0,75	m³	5,38
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	7,0000	1,0000	0,0000	0,72	0,48	m³	5,04
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,0300	1,0000	0,0000	309,14	63,91	m³	9,27
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									19,67
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salário	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,2500	11,21	23,79	111,50	5,92		
PEDREIRO		20017	1,0000	9,25	19,56	121,83	19,56		
SERVENTE		20031	9,0000	6,42	13,57	121,83	122,13		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									167,17
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mut.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			8,35		
EPI		0011	1,2000	X			1,87		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			16,04		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			8,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									34,26
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,8193 m³							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									221,10
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									84,41
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	320,0000	Kg	0,8300	198,46			
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,8090	m³	110,4700	89,37			
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,8360	m³	88,9600	74,37			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									362,14
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									448,66
BDI: 20,40%									91,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									537,64
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL							09/02/23	m3
(A) EQUIPAMENTOS									
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Fr.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário		
	30048	1.0000	1.0000	0.0000	28.56	20.34	28.56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							28.56		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002		11.21	23.70	111.50				
	20003		6.88	14.55	111.50				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Met.	Custo			
EPI	0014		X			0.00			
ALIMENTAÇÃO	0011		X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012		X			0.00			
	0013		X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
4.6888 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							28.56		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							6.11		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							6.11		
BDI: 28.40%							1.24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7.35		
RODOVA: GO-316 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
47021	CONFEÇÃO DE GUIAS							ago/23	
UNIDADE: M									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Rr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	0,1000	11,21	23,70	111,50	2,37			
CARPINTEIRO	20003	1,0000	6,88	14,55	111,50	14,55			
	20016	1,0000	9,25	19,56	121,83	19,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Met.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			1,82			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,2000	X			0,40			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			3,50			
	0013	4,7800	X			1,74			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
100,0000 M									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	10025	0,0840	m2	31,9600	2,68				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(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)									
BDI: 20,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3,74									
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,18									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41293	APILAMENTO MANUAL							ago/23	
UNIDADE: m2									
(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	0.1000	11.21	23.70	111.50	2.37			
SERVENTE	20031	1.0000	6.42	13.57	111.50	13.57			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			0.79			
EPI	0011	1.1200	X			0.17			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.8000	X			1.53			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7800	X			0.76			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
4.444 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Formata	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 20.40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
6.18									
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-163/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-163/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,18									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM							ago/23	
UNIDADE: m³									
(A) EQUIPAMENTOS									
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário		
	30008	1,0000	1,0000	0,0000	150,32	68,55	150,32		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	150,32	
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20002	0,1000	11,31	23,70	111,50	2,37			
	20031	1,0000	6,42	13,57	111,50	13,57			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	15,94	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			0,79			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,17			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			1,53			
	0013	4,7900	X			0,79			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	3,28	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 8,1833 m³									
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	169,61	
							(B) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,72	
(E) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(F) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(G) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
							CUSTO DIRETO TOTAL [(B) + (F) + (G) + (H)]	18,45	
							BDI: 20,40%	3,76	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	22,21	
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41289	ENLEIAMENTO (SVA)							ago/23	
UNIDADE: m2									
(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	Sal/Hora	Encargos (%)				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50				23,70
SERVENTE	20031	10,0000	6,42	13,57	111,50				135,70
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X						7,97
EPI	0011	1,1200	X						1,78
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X						15,30
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800	X						7,63
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	60,0000 m2								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
ADUBO NPK	10008	0,0600	Kg	3,7000					0,22
PÓ CALÇÁRIO	10041	0,1750	Kg	0,1500					0,02
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10046	0,6000	m	2,8600					1,71
ENXOFRE	10401	0,0030	Kg	4,4700					0,01
ADUBO ORGÂNICO	10404	0,2000	Kg	0,3000					0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	1,0000	m2	2,5100					2,51
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: 20,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
10,07									
RODOVA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 42856		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)						DATA BASE: 08/02/23	
(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. Salarial	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.2000	11.21	23.70	111.50	4.74		
AJUDANTE		20003	4.0000	8.88	14.55	111.50	58.20		
PEDREIRO		20017	0.8000	9.25	19.56	121.83	15.64		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		0011	1.1200	X			0.88		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			7.54		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			3.76		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				90,76					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)					
				90,76					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA		10034	1.1500	m3	79.9900	91,98			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	0.1500	m3	437.5100	65,62			
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)									
248,38									
BDI: 20.40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
299,02									
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,18									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
47018		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						09/09/23	
UNIDADE: m³									
(A) EQUIPAMENTOS									
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário	
CARRINHO DE MÃO 80L		30031	1,0000	1,0000	0,0000	7,28	0,75	7,28	
		30033	3,0000	1,0000	0,0000	0,72	0,48	2,16	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								9,42	
(B) MÃO DE OBRA									
AJUDANTE		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHora	Encargos (%)		Custo Horário	
PEDREIRO		20003	12,0000	6,88	14,55	111,50		174,93	
		20017	1,0000	9,25	19,56	111,50		19,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								194,16	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI		Código Auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
ALIMENTAÇÃO		0011	1,1200	X			2,17		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0012	9,6000	X			18,63		
		0013	4,7900	X			9,30		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								30,10	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 2,6000 m³									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								233,68	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)								89,47	
(F) MATERIAIS									
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
AREIA - COMERCIAL (AC)		10010	350,0000	Kg	0,6200	217,00			
		10081	1,1500	m³	110,4700	127,04			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								344,04	
(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)								437,61	
B.D.I.								20,40%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								528,79	
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,18									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA								UNIDADE: m²
(A) EQUIPAMENTOS									
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30042	0.0402	1.0000	0.0000	43.53	3.83	1.74		
	30047	0.0402	0.5000	0.5000	0.96	0.62	0.03		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.77		
(B) MÃO DE OBRA									
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHorn	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20000	0.0402	9.25	19.58	111.50	0.78			
AJUDANTE	20002	0.0700	11.21	23.70	111.50	1.65			
CARPinteiro	20003	0.7000	6.88	14.55	121.83	10.18			
	20016	0.7000	9.25	19.58	121.83	13.69			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							28.30		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			1.31			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.29			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			2.52			
	0013	4.7800	X			1.25			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							5.37		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.0000 m²									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							33.44		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							33.44		
(F) MATERIAIS									
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PREGO	10025	0.4054	m²	31.9600	13.05				
SARRAFO	10044	0.0600	Kg	21.8200	1.30				
	10048	1.9400	m	7.5100	14.70				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							29.11		
(G) SERVIÇOS									
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL [(E) + (F) + (G) + (H)]							62.56		
BDI: 20.40%							12.76		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							75.31		
RODOVIA: GO-215									
TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230									
SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA									
SEMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO: 24.16								

CÓDIGO: 42936		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE: ago/23	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		CONCRETO FCK=16 MPa P/ DRENAÇÃO							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	0.7100	0.2900	7.28	0.75	5.36		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	7.0000	0.0000	0.0000	0.72	0.48	5.04		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0.0300	1.0000	0.0000	309.14	63.91	9.27		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								18.67		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Sal./al	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.2500	11.21	23.70	111.50	5.92			
PEDREIRO		20017	1.0000	9.25	19.56	121.83	19.56			
SERVENTE		20031	9.0000	6.42	13.57	121.83	122.13			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								167.17		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mut.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			8.35			
EPI		0011	1.2000	X			1.87			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			16.04			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			8.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								34.26		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,6402 m³		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
				221.10						
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)						
				83.74						
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	280.0000	Kg	0.8300	173.60				
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0.9230	m³	110.4700	101.96				
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0.8360	m³	88.9600	74.37				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								348.93		
(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)								433.67		
BDI: 29.40%								88.46		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								522.13		
RODOVIA: GO-216										
TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230										
SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 24,16										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
47005		FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 60X100 (SVA)						ago/23	
UNIDADE: un									
(A) EQUIPAMENTOS									
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário	
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		30044	1.0000	0.5000	0.5000	3,07	0.18	1.82	
		30045	1.0000	0.5000	0.5000	3,13	1.79	2.45	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 4,07									
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARGADO DE SERVIÇO		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário	
PEDREIRO		20002	1.0000	11.21	23.70	111.50		23.70	
SERVENTE		20017	2.0000	9.25	19.56	111.50		39.12	
		20031	8.0000	6.42	13.57	121.83		108.56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 171.35									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
ALIMENTAÇÃO		0011	1.1200	X			1.91		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0012	9.6000	X			16.45		
		0013	4.7900	X			8.20		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA 26.56									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 15,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 202,01									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D) 13.46									
(F) MATERIAIS									
AÇO CA - 50		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARAME RECOZIDO		11058	1.2300	Kg	7.3800	9.07			
TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246		11003	0.0714	Kg	22.0500	1.57			
		11049	0.5000	m2	39.0000	19.50			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 35.14									
(G) SERVIÇOS									
CONCRETO FCK=15 MPA		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
		45050	0.0250	m3	447.3000	11.18			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 11.18									
(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) 64.78									
BDI: 20.40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 85.26									
RODOVIA: GO-215 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,18									

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	
45050		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:	
		CONCRETO FCK=15 MPa							ago/23	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	m3	
BETONEIRA DE 300L - ELÉTRICA		30032	1,0000	0,7100	0,2900	0,92	0,55	0,80		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	7,0000	1,0000	0,0000	0,72	0,48	5,04		
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		30034	1,0000	0,2900	0,7100	4,75	0,12	1,45		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		30042	1,0000	0,7100	0,2900	43,53	3,83	32,01		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								38,30		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salariatl	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,2500	11,21	23,70	111,50	5,92			
PEDREIRO		20017	1,0000	9,25	19,56	121,83	19,56			
SERVENTE		20031	10,0000	6,42	13,57	121,83	135,70			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								180,74		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			9,03			
EPI		0011	1,1200	X			2,02			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			17,35			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7800	X			8,65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								37,05		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,8402 m3								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								257,08		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)								87,37		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	250,0000	Kg	0,6200	173,60				
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,9230	m3	110,4700	101,98				
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,8360	m3	88,9600	74,37				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								348,95		
(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)								447,30		
BDI: 20,40%								91,24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								638,54		
RODOVIA: GO-216										
TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230										
SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA										
SEMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 24,16										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
47006		FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)						ago/23	
UNIDADE: un									
(A) EQUIPAMENTOS									
GRUPO GERADOR 2,5/3,0 KVA		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário	
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		30044	1,0000	0,5000	0,5000	3,07	0,18	1,62	
		30045	1,0000	0,5000	0,5000	3,13	1,79	2,45	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								4,07	
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário	
PEDREIRO		20002	1,0000	11,21	23,70	111,50		23,70	
SERVENTE		20017	2,0000	9,25	19,56	111,50		39,12	
		20031	8,0000	6,42	13,57	121,83		108,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								171,38	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mnt.		Custo	
ALIMENTAÇÃO		0011	1,1200	X				1,31	
TRANSPORTE DE PESSOAL		0012	9,6000	X				16,46	
		0013	4,7900	X				8,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								26,96	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 15,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								202,01	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								13,46	
(F) MATERIAIS									
AÇO CA - 50		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
ARAME RECOZIDO		10069	2,8100	Kg	7,3800		20,73		
		11003	0,1500	Kg	22,0500		3,30		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								24,03	
(G) SERVIÇOS									
CONCRETO FCK=15 MPA		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)		45050	0,0254	m3	447,3000		11,36		
		47007	0,9400	item	4,3300		4,07		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								16,43	
(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)]								62,92	
BDI: 20,40%								10,79	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								83,71	
RODOVA: GO-316 TRECHO 1: ENTR. BR-163/ ENTR. GO-330 SUBTRECHO: ENTR. BR-163/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,18									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:
47007	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)								09/02/23
UNIDADE:									(km)
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
	30035	1.0000	1.0000	0.0000	259.48	51.54	259.48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									259.48
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHora	Encargos (%)		Custo Horário		
SERVENTE	20002	0.5000	11.21	23.70	111.50		11.85		
	20031	5.0000	6.42	13.57	111.50		67.85		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									79.70
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.89			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			7.65			
	0013	4.7900	X			3.81			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									12.35
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
81,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
									351.63
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									4.33
(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)									4.33
BDI: 28.40%									0.88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									5.21
RODOVA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,16									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 42841		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						DATA BASE: ago/23	
		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	SalHora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,2500	11,21	23,70	111,50	5,92		
SERVENTE		20031	2,0000	8,42	13,57	111,50	27,14		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
		33,06							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mut.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			1,63		
EPI		0012	1,1200	X			0,37		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,17		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7800	X			1,58		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
		6,77							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,8828 m³							
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		38,85							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							
		14,86							
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA		10034	0,5260	m³	79,9900	42,07			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
		42,07							
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	0,7000	m³	381,1800	266,82			
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
		266,82							
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
		323,64							
		CUSTO DIRETO TOTAL [(E) + (F) + (G) + (H)]							
		323,64							
		BDI: 20,45%							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
		389,90							
RODOVIA: GO-216									
TRECHO 1: ENTR. BR-163M ENTR. GO-230									
SUBTRECHO: ENTR. BR-163M INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 24,16									

CÓDIGO: 42831		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: 09/03		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		CONCRETO FCK=11 MPa / DRENAGEM						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	0.7160	0.2000	7.26	0.75	5.36		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	7.0000	1.0000	0.0000	0.73	0.48	5.04		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0.0300	1.0000	0.0000	306.14	63.91	9.27		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								16.67		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SelfHr	Encargos (%)	Custo Horário			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.2500	11.21	23.70	111.50	5.92			
PEDREIRO		20017	1.0000	9.25	19.56	121.83	19.56			
SERVENTE		20031	9.0000	6.42	13.57	121.83	122.13			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								167.17		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			8.35			
EPI		0012	1.0000	X			1.87			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			16.04			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7800	X			8.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								34.26		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,8828 m³								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								221.10		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)								83.63		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	250.0000	Kg	0.6200	155.00				
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0.7000	m³	110.4700	77.32				
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0.7400	m³	88.9600	65.83				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							298.15			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=11 MPa / DRENAGEM		42831		m³	381.1800					
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)										381.18
83% 26.49%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										466.94
RODOVIA: GO-216										
TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230										
SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 24,18										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 45052		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK<20 MPA					DATA BASE: ago/23 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	0,92	0,56	0,80		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	7,0000	1,0000	0,0000	0,72	0,46	5,04		
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		30034	1,0000	0,2900	0,7100	4,75	0,12	1,45		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		30042	1,0000	0,7100	0,2900	43,53	3,83	32,01		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Material	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,2500	11,21	23,70	111,50	5,92			
PEDREIRO		20017	1,0000	9,25	19,56	121,83	19,56			
SERVENTE		20031	10,0000	6,42	13,57	121,83	135,70			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			9,03			
EPI		0012	1,1200	X			2,02			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,8000	X			17,35			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7800	X			8,65			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,8180 m3								
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	320,0000	Kg	0,6200	198,40				
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,8000	m3	110,4700	88,37				
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,8300	m3	88,9600	74,37				
(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

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 48130		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=28 MPA						DATA BASE: ago/23		
								UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Nr. Prod	Vl. Nr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA CARRINHO DE MÃO 80L VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		30032	1,0000	0,7100	0,2900	0,92	0,35	0,80		
		30033	7,0000	1,0000	0,0000	0,72	0,48	5,04		
		30034	1,0000	0,2900	0,7100	4,75	0,12	1,45		
		30042	1,0000	0,7100	0,2900	43,53	3,83	32,01		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							38,30	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE ENCARREGADO DE SERVIÇO PEDEIREIRO SERVENTE		20000	1,0000	9,25	19,56	111,50		19,56		
		20002	0,2500	11,21	23,70	111,50		5,92		
		20017	1,0000	9,25	19,56	121,83		19,56		
		20031	10,0000	6,42	13,57	121,83		135,70		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							180,74	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL		0014	5,0000	X			9,03			
		0012	1,1200	X			2,02			
		0012	9,8000	X			17,35			
		0013	4,7900	X			8,65			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							37,06	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,6938 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							89,11	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 AREIA - COMERCIAL (AC) BRITA - COMERCIAL (BC)		10010	373,0000	Kg	0,6200		231,26			
		10081	0,5780	m3	110,4700		63,85			
		10082	0,7120	m3	88,9600		63,33			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							358,44	
(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

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.							ago/23	
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	11.21	23.70	111.50	2.37			
SERVENTE	20031	4.0000	6.42	13.57	111.50	54.28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
56,95									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mut.	Custo			
EP	0011	1.1200	X			0.63			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.9000	X			5.43			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			2.71			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
8,77									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
66,42									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)									
66,42									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
66,42									
BDI: 20,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
78,78									
RODOVIA: GO-216 TRECHO 1: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 SUBTRECHO: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 24,18									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA							20/02/23	
UNIDADE:								m²	
(A) EQUIPAMENTOS									
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr.	UL Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Custo Horário		
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30042	0.0937	1.0000	0.0000	43.53	3.83	4.07		
	30047	0.0937	1.0000	0.0000	0.96	0.62	0.08		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								4.15	
(B) MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Sabria	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
CARPINTEIRO	20003	0.9000	6.88	14.55	111.50		13.09		
	20016	0.9000	9.25	19.56	111.50		17.60		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								30.69	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
ALIMENTAÇÃO	Código Auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0012	9.6000	X			2.94			
FERRAMENTAS MANUAIS	0011	1.1200	X			0.34			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0014	5.0000	X			1.53			
	0013	4.7900	X			1.47			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								6.28	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m²	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								41.12
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)								41.12	
(F) MATERIAIS									
DES MOLDANTE P/ FORMA	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PREGO	11016	0.0180	l	9.3500	0.17				
TÁBUA - E= 2.5CM E L= 10CM	10044	0.0237	Kg	21.8200	0.51				
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E= 2.5 CM	M0290	1.2146	m	3.8300	4.65				
	M1429	0.4043	m²	40.3300	16.30				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								21.63	
(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)								62.76	
BDI: 20.40%								12.80	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								75.56	

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 70/2023

DESCRIÇÃO: Restauração da rodovia GO-215, entr. BR-153/ entr. GO-230

EXTENSÃO: 24,16 km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 1.568.412,41
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	27.870,83	2,00	55.741,66
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	21.327,21	8,00	170.617,68
Topógrafo	mês	5.449,82	8,00	43.598,56
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	16,00	36.843,84
Laboratorista de Solos	mês	5.449,82	8,00	43.598,56
Laboratorista de Betumes	mês	6.938,92	4,00	27.755,68
Laboratorista de Concretos	mês	5.449,82	4,00	21.799,28
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	32,00	73.687,68
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.858,78	8,00	38.870,24
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	6.938,92	8,00	55.511,36
Motorista	mês	3.450,27	24,00	82.806,48
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.048,98	8,00	32.391,84
Auxiliar Administrativo	mês	2.759,45	16,00	44.151,20
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	7.453,20	32,00	238.502,40
Recepcionista / Telefonista	mês	2.759,45	8,00	22.075,60
Vigia	mês	2.356,47	80,00	188.517,60
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	16,00	3.200,00
Medicamentos	mês	50,00	24,00	1.200,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.317,11	42,00	97.318,67
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.144,17	8,00	25.153,35
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	3.938,49	4,00	15.753,98
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.114,21	4,00	12.456,84
Instrumental de Topografia	mês	2.285,68	8,00	18.285,46
Caminhão prancha	mês	26.168,30	8,00	209.346,37
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	357,64	1,00	357,64
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	152,00	4.940,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 70/2023

DESCRIÇÃO: Restauração da rodovia GO-215, entr. BR-153/ entr. GO-230

EXTENSÃO: 24,16 km

INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				R\$	670.862,95
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO					
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com di	m²	0,18	12000,00		2.100,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ escavadeira - (dt: 201 a	m³	8,00	3744,00		29.955,74
Compactação a 95% do Proctor Normal	m³	3,09	2880,00		8.910,72
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
Escritório de campo	m²	201,71	96,00		19.363,68
Alojamento (pessoal operacional)	m²	201,71	36,3		7.321,89
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	201,71	76,23		15.375,97
Alojamento (engenheiros)	mês	3.881,71	10,00		38.817,10
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.471,59	4		17.886,37
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	452,30	10,00		4.522,98
Almoxarifado	m²	141,20	30,72		4.337,57
Oficinas	m²	141,20	64,00		9.036,61
Fiscalização	m²	201,71	9,60		1.936,37
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	141,20	16,00		2.259,15
Vestiários	m²	201,71	93,6		18.879,59
Sanitários	m²	201,71	27,46		5.538,82
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	521,98	72		37.582,27
Refeitório (para os administrativos)	m²	201,71	27,20		5.486,38
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	740,29	24,00		17.766,84
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	155,72	16,00		2.491,44
Laboratório (espaço físico)	m²	171,45	32,00		5.486,43
Ambulatório	m²	171,45	8,71		1.493,34
Cercas	m	10,96	400,00		4.382,00
Guaritas	m²	201,71	7,20		1.452,28
Fossa Séptica	un	4.204,08	3		12.612,24
Sumidouro	un	2.061,91	3,00		6.185,72
Poço Artesiano	un	8.422,76	1		8.422,76
Placa de Obra	m²	285,29	12,00		3.423,50
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	5.702,80	2,00		11.405,60
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2.299,84	1,00		2.299,84
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	2.299,84	1,00		2.299,84
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,81	46240,00		37.454,40
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,3	8		1.258,40
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório	mês	50,14	10,00		501,40
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – m	mês	2.318,09	2,00		4.636,18
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
Instalação de Usina de Asfalto	um	63.897,05	1,00		63.897,05
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	299,77	6,40		1.918,52
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	299,77	25,6		7.674,06
Cone de sinalização (desvio)	un	72,68	160,00		11.628,96
Tambor de 200L (desvio)	un	74,38	16,00		1.190,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	127,86	176,00		22.502,48
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.318,09	64,00		148.357,76
LICENÇAS AMBIENTAIS					
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00		5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,4	2880		1.152,00
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					2.239.275,36
BDI (12,84%)					287.522,96
PREÇO TOTAL					2.526.798,32

Goiânia-GO, 01 de fevereiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

Elson Américo Pereira

Procurador

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 70/2023

DESCRIÇÃO: Restauração da rodovia GO-215, entr. BR-153/ entr. GO-230

EXTENSÃO: 24,16 km

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS GO- 194, ENTR. BR-364 A ENTR. GO-220 (PORTELÂNDIA)				
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	DT* = Quant. (C)	112 Total (AxBxC)
Autopelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	112,00	6,07	1	679,56
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	112,00	3,86	11	4.758,60
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	112,00	2,27	1	253,68
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	112,00	3,24	1	362,88
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	112,00	3,63	1	406,56
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	112,00	5,63	0	0,00
CAMINHÃO MUNCK	112,00	3,20	0	0,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	112,00	3,79	0	0,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	112,00	3,98	1	446,04
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	112,00	3,89	1	435,12
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	112,00	2,96	0	0,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	112,00	3,08	1	345,24
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	112,00	8,00	0	0,00
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	112,00	2,50	0	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	112,00	2,50	1	279,72
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	112,00	5,00	1	559,44
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	112,00	5,00	0	0,00
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	112,00	5,00	0	0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	112,00	1,65	0	0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	112,00	1,65	0	0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	112,00	5,00	1	559,44
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	112,00	2,50	0	0,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	112,00	5,00	1	559,44
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	112,00	2,50	1	279,72
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	112,00	2,50	1	279,72
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	112,00	2,50	1	279,72
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	112,00	2,50	1	279,72
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	112,00	2,50	1	279,72
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	112,00	5,00	1	559,44
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	112,00	2,50	1	279,72
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	112,00	2,50	1	279,72
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	112,00	5,00	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	112,00	5,00	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	112,00	2,50	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	112,00	2,50	0	0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	112,00	15,00	1	1.680,00
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	112,00	10,00	0	0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	112,00	5,00	0	0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	112,00	2,50	1	279,72
Sub Total de Equipamento (D)				14.122,92
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	101,48	20,00	608,88
Sub Total de Mão de Obra:				608,88
Total por Mobilização (H):				14.731,80
BDI (12,84%)				1.891,66
Total Geral (2x(H+I)):				33.246,72

Goiânia-GO, 01 de fevereiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Elson Américo Pereira
Procurador

PROPOSTA COMERCIAL EM ARQUIVO ELETRÔNICO

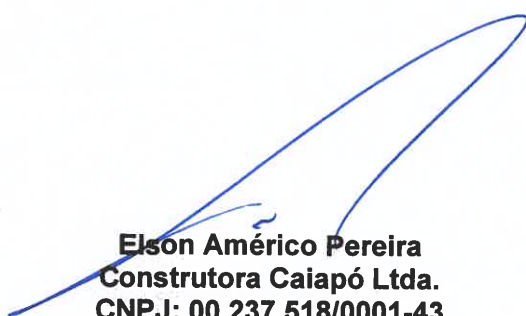


Elson Américo Pereira
Construtora Caiapó Ltda.
CNPJ: 00.237.518/0001-43

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se nesta página de n.º 108, o volume Proposta Comercial, que se iniciou na página de n.º 01

Goiânia-GO, 01 de fevereiro de 2024.



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