

AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES -
GOINFRA



CONCORRÊNCIA
Nº 62/2023 - LOTE ÚNICO

PROPOSTA COMERCIAL



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA
RODOVIA GO-154, TRECHO: ENTR. GO-353
(CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO),
TENDO EXTENSÃO DE 36,83 KM.

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	012
05.01.04 Cronograma Físico-Financeiro	013
05.01.05 Composição de Preço Unitário	015
03.06.03 Proposta Comercial em Arquivo Eletrônico	237
Termo de Encerramento	238

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 62/2023-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\$ 80.499.813,60 (oitenta milhões, quatrocentos e noventa e nove mil, oitocentos e treze reais e sessenta centavos).**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 14,41% (quatorze vírgula quarenta e um por cento) para serviços e 10,71% (dez vírgula setenta e um por cento) para aquisição e transporte dos materiais betuminosos, conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

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

Goiânia-GO, 26 de janeiro de 2024


CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
CNPJ: 00.237.518/0001-43
Aires Santos Correa
Sócio-Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 62/2023

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-154, Entr.GO-353 (CRUZEIRO)/Entr.GO-244 (NOVO P

EXTENSÃO: 36,83 km

RESUMO GO-154	
Discriminação	Preço
TERRAPLENAGEM	R\$ 10.577.798,70
DRENAGEM	R\$ 8.431.741,07
OBRA DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.779.512,54
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 26.670.441,17
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 9.387.298,46
SINALIZAÇÃO	R\$ 2.045.415,60
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.925.291,56
PAISAGISMO	R\$ 1.593.137,35
INTERFERENCIAS URBANAS	R\$ 922,94
OBRA DE ARTES ESPECIAIS - RIO LAJEADO - ESTACA 784+5,65 (EXT. 50 M)	R\$ 3.032.813,68
OBRA DE ARTES ESPECIAIS - RIO PINTADO - ESTACA 1.638+2,165 (EXT. 60 M)	R\$ 3.463.255,95
BUEIROS CELULARES	R\$ 3.776.137,33
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 5.030.664,84
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 2.502.846,61
MOBILIZAÇÃO	R\$ 282.535,80
TOTAL GO-154	R\$ 80.499.813,60

Goiânia-GO, 26 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Aires Santos Correa
Sócio - Diretor

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-154, Entr.GO-353 (CRUZEIRO)/Entr.GO-244 (NOVO PLANALTO)

EXTENSÃO: 36,83 km

ORÇAMENTO GO-154					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	443.386,25	R\$ 0,29	R\$ 128.582,01
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	38.717,00	R\$ 0,62	R\$ 24.004,54
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	96.420,65	R\$ 2,60	R\$ 250.693,69
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	212.199,69	R\$ 2,60	R\$ 551.719,19
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	27.321,70	R\$ 3,05	R\$ 83.331,18
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	88.065,62	R\$ 7,96	R\$ 701.002,33
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	51.080,98	R\$ 9,21	R\$ 470.455,82
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	31.011,36	R\$ 9,82	R\$ 304.531,55
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	23.812,43	R\$ 10,99	R\$ 261.698,60
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	52.794,35	R\$ 11,68	R\$ 616.638,00
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	10.945,38	R\$ 12,31	R\$ 134.737,62
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	91.134,57	R\$ 13,32	R\$ 1.213.912,47
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	12.059,69	R\$ 13,77	R\$ 166.061,93
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	45.739,32	R\$ 14,16	R\$ 647.668,77
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	9.401,46	R\$ 15,33	R\$ 144.124,38
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	77.184,62	R\$ 17,64	R\$ 1.361.536,69
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	11.894,45	R\$ 24,71	R\$ 293.911,85
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	9.165,52	R\$ 33,73	R\$ 309.152,98
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	118.590,50	R\$ 5,05	R\$ 598.882,02
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	337.535,33	R\$ 6,05	R\$ 2.042.088,74
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	243.800,00	R\$ 0,35	R\$ 85.330,00
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	110.431,97	R\$ 1,70	R\$ 187.734,34
Total do Grupo:					R\$ 10.577.798,70
DRENAGEM					
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	712,44	R\$ 33,73	R\$ 24.030,60
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	78.098,89	R\$ 2,29	R\$ 178.846,45
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	206.450,40	R\$ 2,09	R\$ 431.481,33
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	3.807,81	R\$ 1,48	R\$ 5.635,55
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	64.351,73	R\$ 1,48	R\$ 95.240,56
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	465.730,36	R\$ 0,78	R\$ 363.269,68
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	210.315,07	R\$ 0,78	R\$ 164.045,75
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.352.454,17	R\$ 1,40	R\$ 1.893.435,83
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	8.290,10	R\$ 119,15	R\$ 987.765,41
41310	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS14 (ANTIGO DPS08) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.204,31	R\$ 153,90	R\$ 339.243,30
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	1.175,52	R\$ 78,02	R\$ 91.714,07
41330	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	m	162,05	R\$ 62,36	R\$ 10.105,43
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	4.661,50	R\$ 24,90	R\$ 116.071,35
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	107,97	R\$ 19,42	R\$ 2.096,77
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	m	3.325,69	R\$ 131,94	R\$ 438.791,53
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	4.656,03	R\$ 104,81	R\$ 487.998,50
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	2.302,78	R\$ 131,94	R\$ 303.828,79
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	3.292,22	R\$ 104,81	R\$ 345.057,57
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	55,00	R\$ 182,35	R\$ 10.029,25
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	7,00	R\$ 264,01	R\$ 1.848,07
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	10,00	R\$ 317,71	R\$ 3.177,10
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	51,00	R\$ 382,24	R\$ 19.494,24
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	12,00	R\$ 480,30	R\$ 5.763,60
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	8,00	R\$ 2.039,07	R\$ 16.312,56
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 05 (AC/BC)	un	21,00	R\$ 2.883,36	R\$ 60.550,56
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 08 (AC/BC)	un	6,00	R\$ 3.956,67	R\$ 23.740,02
41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 11 (AC/BC)	un	2,00	R\$ 5.040,97	R\$ 10.081,94
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	63,00	R\$ 61,06	R\$ 3.846,78
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	21,00	R\$ 74,21	R\$ 1.558,41
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	184,20	R\$ 185,11	R\$ 34.097,26
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	93,74	R\$ 242,04	R\$ 22.688,82
41436	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 16 (AC/BC)	m	1,80	R\$ 2.513,24	R\$ 4.523,83
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	15,00	R\$ 288,90	R\$ 4.333,50
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	41.968,00	R\$ 3,99	R\$ 167.452,32
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	416,31	R\$ 284,14	R\$ 118.290,32
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	21.783,00	R\$ 10,82	R\$ 235.692,06
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1.653,23	R\$ 19,95	R\$ 32.981,93
2003265	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	15.647,59	R\$ 72,54	R\$ 1.135.076,17
2003327	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	392,61	R\$ 89,39	R\$ 35.095,40
2003349	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	488,14	R\$ 56,54	R\$ 27.599,43
2003361	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	30,78	R\$ 579,82	R\$ 17.846,85
2003367	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	46,96	R\$ 418,79	R\$ 19.666,37
2003465	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 09 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	7,00	R\$ 5.190,32	R\$ 36.332,24
2003471	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 12 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 6.460,61	R\$ 6.460,61
2003473	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	5,00	R\$ 9.662,08	R\$ 48.310,40
2003479	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	R\$ 4.009,87	R\$ 8.019,74
2003481	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 3.958,79	R\$ 3.958,79
2003487	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 4.976,52	R\$ 4.976,52
2003495	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 5.943,19	R\$ 5.943,19
4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	881,64	R\$ 9,12	R\$ 8.040,55
45535	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	un	1,00	R\$ 1.425,69	R\$ 1.425,69
2003732	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 3.667,93	R\$ 3.667,93
2003740	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 4.634,61	R\$ 4.634,61

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 62/2023

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-154, Entr.GO-353 (CRUZEIRO)/Entr.GO-244 (NOVO PLANALTO)

EXTENSÃO: 36,83 km

ORÇAMENTO GO-154					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2003742	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	R\$ 4.782,77	R\$ 9.565,54
Total do Grupo:					R\$ 8.431.741,07
OBRA DE ARTE CORRENTES					
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	479,03	R\$ 6,99	R\$ 3.348,41
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	20.193,63	R\$ 1,55	R\$ 31.300,12
40445		m3km	37.749,23	R\$ 2,09	R\$ 78.895,89
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	13.111,41	R\$ 1,48	R\$ 19.404,88
40750	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	108,47	R\$ 1,48	R\$ 160,53
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	101.714,23	R\$ 0,78	R\$ 79.337,09
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	354,69	R\$ 0,78	R\$ 276,65
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	66.028,20	R\$ 0,82	R\$ 54.143,12
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	99.769,23	R\$ 1,40	R\$ 139.676,92
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	133,42	R\$ 64,26	R\$ 8.573,56
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	26,65	R\$ 408,68	R\$ 10.891,32
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	155,98	R\$ 685,06	R\$ 106.855,65
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	239,16	R\$ 960,84	R\$ 229.794,49
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	20,56	R\$ 1.097,36	R\$ 22.561,72
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	101,97	R\$ 1.876,10	R\$ 191.305,91
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	5,47	R\$ 2.765,48	R\$ 15.127,17
41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	56,67	R\$ 1.705,91	R\$ 96.673,91
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	12,00	R\$ 863,48	R\$ 10.361,76
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	27,00	R\$ 1.235,95	R\$ 33.370,65
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,00	R\$ 1.637,52	R\$ 3.275,04
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	12,00	R\$ 1.778,77	R\$ 21.345,24
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	2,00	R\$ 2.306,57	R\$ 4.613,14
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	6,00	R\$ 3.045,13	R\$ 18.270,78
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	5.103,64	R\$ 13,86	R\$ 70.736,45
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	7.660,95	R\$ 19,95	R\$ 152.835,95
0804197	CORPO DE BCTC D=1,20 PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	109,31	R\$ 2.220,12	R\$ 242.681,31
0804253	BOCA DE BDTC D=1,20M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	7,00	R\$ 3.319,75	R\$ 23.238,25
0804255	BOCA DE BDTC D=1,20M - ESCONDSIDADE 5° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	4,00	R\$ 3.324,65	R\$ 13.298,60
0804301	CORPO DE BTTC D=1,20M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	16,40	R\$ 3.309,22	R\$ 54.271,20
0804337	BOCA DE BTTC D=1,20M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	2,00	R\$ 4.000,64	R\$ 8.001,28
4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	3.825,17	R\$ 9,12	R\$ 34.885,55
PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.779.512,54
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	193.506,92	R\$ 0,44	R\$ 85.143,04
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	193.506,92	R\$ 0,37	R\$ 71.597,56
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	554.872,19	R\$ 2,74	R\$ 1.520.349,80
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	100.661,40	R\$ 10,68	R\$ 1.075.063,75
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	m3km	114.826,96	R\$ 10,68	R\$ 1.226.351,93
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	m3km	858.807,36	R\$ 2,88	R\$ 2.473.365,19
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	98.800,61	R\$ 17,26	R\$ 1.705.298,52
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	459.886,32	R\$ 0,49	R\$ 225.344,29
4011233A	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (85% - 15%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	m2	93.481,51	R\$ 45,43	R\$ 4.246.864,99
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	145,76	R\$ 9,16	R\$ 1.335,16
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	910,80	R\$ 3,27	R\$ 2.978,31
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	13.304,60	R\$ 1,56	R\$ 20.755,17
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	21.753,98	R\$ 0,78	R\$ 16.968,10
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.497.659,02	R\$ 1,40	R\$ 2.096.722,62
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	396.879,51	R\$ 2,09	R\$ 829.478,17
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	789.749,65	R\$ 1,40	R\$ 1.105.649,51
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	211.553,42	R\$ 2,09	R\$ 442.146,64
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	222.346,56	R\$ 1,40	R\$ 311.285,18
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	14.491,08	R\$ 0,48	R\$ 6.955,71
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	104.335,78	R\$ 0,93	R\$ 97.032,27
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	273.816,32	R\$ 1,88	R\$ 514.774,68
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	208.024,31	R\$ 1,88	R\$ 391.085,70
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	572.911,72	R\$ 1,88	R\$ 1.077.074,03
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	tkm	3.318,46	R\$ 1,88	R\$ 6.238,70
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m3	724,55	R\$ 434,75	R\$ 314.998,11
40612	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	446.749,63	R\$ 7,25	R\$ 3.238.934,81
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	256.820,45	R\$ 3,18	R\$ 816.689,03
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	10.620,50	R\$ 2,82	R\$ 29.949,81
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	22.588,33	R\$ 2,82	R\$ 63.699,09
Total do Grupo:					R\$ 165,50
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO					R\$ 26.670.441,17
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	597,85	R\$ 2.841,11	R\$ 1.698.557,61
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	436,59	R\$ 4.580,98	R\$ 2.000.010,05
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	1.250,90	R\$ 4.527,17	R\$ 5.663.036,95
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	7,25	R\$ 3.543,98	R\$ 25.693,85
Total do Grupo:					R\$ 9.387.298,46
SINALIZAÇÃO VERTICAL					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	259,24	R\$ 669,20	R\$ 173.483,40
5213364	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	m2	3,92	R\$ 33,20	R\$ 130,14
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)					R\$ 173.613,54
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	20.400,65	R\$ 37,66	R\$ 768.288,47
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	t	758,00	R\$ 33,41	R\$ 25.324,78
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	T	10.585,00	R\$ 37,01	R\$ 391.750,85
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	m2	699,00	R\$ 106,88	R\$ 74.709,12
SINALIZAÇÃO DE OBRAS					R\$ 1.260.073,22
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	m2	35,66	R\$ 489,94	R\$ 17.471,26
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	m2	7.366,00	R\$ 15,63	R\$ 115.130,58

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-154, Entr.GO-353 (CRUZEIRO)/Entr.GO-244 (NOVO PLANALTO)

EXTENSÃO: 36,83 km

ORÇAMENTO GO-154					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5213383	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H=1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	40,00	R\$ 0,69	R\$ 27,60
5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	100,00	R\$ 0,78	R\$ 78,00
5213840	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPERTO FIXO - CONFECCÃO	m2	6.270,00	R\$ 60,66	R\$ 380.338,20
5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	h	5.280,00	R\$ 18,69	R\$ 98.683,20
Total do Grupo:					R\$ 611.728,84
OBRAS COMPLEMENTARES					
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	74.016,62	R\$ 17,90	R\$ 1.324.897,49
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	77.023,49	R\$ 5,30	R\$ 408.224,49
44400	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	m2	12,12	R\$ 30,19	R\$ 365,90
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	192,00	R\$ 562,02	R\$ 107.907,84
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	128,00	R\$ 616,46	R\$ 78.906,88
3713690	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	8,00	R\$ 623,62	R\$ 4.988,96
Total do Grupo:					R\$ 1.925.291,56
PAISAGISMO					
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	613.959,09	R\$ 2,07	R\$ 1.270.895,31
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	8.316,70	R\$ 12,35	R\$ 102.711,24
4413952	PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50M	m2	2.767,69	R\$ 76,84	R\$ 212.669,29
4413990	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	un	154,00	R\$ 37,17	R\$ 5.724,18
4413946	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA ATÉ 2,00 A 3,00M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	un	9,00	R\$ 126,37	R\$ 1.137,33
Total do Grupo:					R\$ 1.593.137,35
INTERFERÊNCIAS URBANAS					
45255	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	1,00	R\$ 217,69	R\$ 217,69
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	1,50	R\$ 58,41	R\$ 87,61
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	1,00	R\$ 63,42	R\$ 63,42
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,00	R\$ 496,16	R\$ 496,16
0720000C	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR	m3	1,00	R\$ 58,06	R\$ 58,06
Total do Grupo:					R\$ 922,94
OBRA DE ARTES ESPECIAIS - RIO LAJEADO - ESTACA 784+5,65 (EXT. 50 M)					
TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1.190,36	R\$ 0,29	R\$ 345,20
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	297,59	R\$ 0,62	R\$ 184,50
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	297,59	R\$ 2,60	R\$ 773,73
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	419,30	R\$ 2,60	R\$ 1.091,48
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	150,00	R\$ 3,05	R\$ 457,50
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	2.533,03	R\$ 13,77	R\$ 37.014,17
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	2.051,93	R\$ 6,05	R\$ 12.414,17
					R\$ 52.280,75
PAVIMENTAÇÃO					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	1.437,95	R\$ 2,74	R\$ 4.076,98
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	119,04	R\$ 137,44	R\$ 16.360,85
					R\$ 20.437,83
DRENAGEM					
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	50,00	R\$ 960,84	R\$ 48.042,00
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	40,00	R\$ 13,86	R\$ 554,40
					R\$ 48.596,40
DEMOLIÇÃO DE PONTE EXISTENTE					
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	230,42	R\$ 742,40	R\$ 171.063,80
					R\$ 171.063,80
RECONFORMAÇÃO DA SEÇÃO DE VAZÃO					
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	515,59	R\$ 13,77	R\$ 7.099,67
40037	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	257,79	R\$ 17,74	R\$ 4.573,19
40082	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	35,93	R\$ 56,67	R\$ 4.869,65
					R\$ 16.542,51
ESCAVAÇÃO					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	162,54	R\$ 74,84	R\$ 12.164,49
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	94,18	R\$ 58,41	R\$ 5.501,05
					R\$ 17.665,54
INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ					
2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFECCÃO	m	68,55	R\$ 228,12	R\$ 15.637,62
2306070	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31CM - CONFECCÃO	m	232,15	R\$ 1.360,84	R\$ 315.919,00
2306248	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	m3	7,18	R\$ 703,94	R\$ 5.054,28
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	7.469,00	R\$ 14,87	R\$ 111.064,03
					R\$ 447.674,93
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	104,16	R\$ 120,59	R\$ 12.560,65
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	68,36	R\$ 583,77	R\$ 39.906,51
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	4.927,00	R\$ 14,87	R\$ 73.264,49
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	2,84	R\$ 511,97	R\$ 1.453,99
3816197	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m3	400,00	R\$ 72,61	R\$ 29.044,00
					R\$ 156.229,64
MESO-ESTRUTURA					
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	364,65	R\$ 120,59	R\$ 43.973,14
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	84,02	R\$ 583,77	R\$ 49.048,35
1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	0,47	R\$ 3.709,06	R\$ 1.743,25
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	13.448,00	R\$ 14,87	R\$ 199.971,76
45235	NEOPRENE	Kg	496,15	R\$ 47,90	R\$ 23.765,58
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	407,53	R\$ 94,31	R\$ 38.434,15
					R\$ 356.936,23
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	927,75	R\$ 120,59	R\$ 111.877,37
COMP 01	CONCRETO FCK= 40MPa COM ADITIVO	m3	153,70	R\$ 668,97	R\$ 102.820,68

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 62/2023

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-154, Entr.GO-353 (CRUZEIRO)/Entr.GO-244 (NOVO PLANALTO)

EXTENSÃO: 36,83 km

ORÇAMENTO GO-154					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	26.636,00	R\$ 14,87	R\$ 396.077,32
4507958	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Kg	2.115,00	R\$ 16,77	R\$ 35.468,55
4507783	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	110,00	R\$ 91,61	R\$ 10.077,10
4507866	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	110,00	R\$ 86,00	R\$ 9.460,00
3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	15,00	R\$ 3.984,48	R\$ 59.767,20
5915326	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	Km	210,00	R\$ 56,33	R\$ 11.829,30
	SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA)				R\$ 737.377,52
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	977,96	R\$ 120,59	R\$ 117.932,19
COMP 01	CONCRETO FCK= 40MPA COM ADITIVO	m3	160,51	R\$ 668,97	R\$ 107.376,37
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	19.676,00	R\$ 14,87	R\$ 292.582,12
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	234,00	R\$ 94,31	R\$ 22.068,54
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	un	392,00	R\$ 108,65	R\$ 42.590,80
	LAJE DE TRANSIÇÃO				R\$ 582.550,02
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	17,28	R\$ 120,59	R\$ 2.083,79
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	3.039,00	R\$ 14,87	R\$ 45.189,93
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	24,96	R\$ 583,77	R\$ 14.570,89
	BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)				R\$ 61.844,61
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	235,00	R\$ 120,59	R\$ 28.338,65
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	1.946,00	R\$ 14,87	R\$ 28.937,02
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	23,38	R\$ 583,77	R\$ 13.648,54
	TRANSPORTES				R\$ 70.924,21
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	4.672,71	R\$ 1,48	R\$ 6.915,61
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	179.204,71	R\$ 0,78	R\$ 139.779,67
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	88.424,06	R\$ 0,93	R\$ 82.234,37
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	tkm	1.054,99	R\$ 0,86	R\$ 907,29
	DIVERSOS				R\$ 229.836,94
45230	DRENOS 100 MM	un	26,00	R\$ 8,48	R\$ 220,48
45245	LIMPEZA GERAL	m2	520,00	R\$ 3,56	R\$ 1.851,20
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	154,36	R\$ 284,14	R\$ 43.859,85
0307733	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL W - L=20 MM E H=40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	31,20	R\$ 493,02	R\$ 15.382,22
2003934	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÃ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00	R\$ 15,39	R\$ 1.539,00
Total do Grupo:					R\$ 62.852,75
	OBRA DE ARTES ESPECIAIS - RIO PINTADO - ESTACA 1.638+2,165 (EXT. 60 M)				
	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1.305,29	R\$ 0,29	R\$ 378,53
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	326,32	R\$ 0,62	R\$ 202,31
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	326,32	R\$ 2,60	R\$ 848,43
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	614,62	R\$ 2,60	R\$ 1.598,01
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	150,00	R\$ 3,05	R\$ 457,50
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	3.022,71	R\$ 15,33	R\$ 46.338,14
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	2.307,41	R\$ 6,05	R\$ 13.959,83
	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 63.782,75
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	1.631,61	R\$ 2,74	R\$ 4.470,61
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	130,53	R\$ 137,44	R\$ 17.940,04
	DRENAGEM				R\$ 22.410,65
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	60,00	R\$ 960,84	R\$ 57.650,40
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	48,00	R\$ 13,86	R\$ 665,28
	DEMOLIÇÃO DE PONTE EXISTENTE				R\$ 58.315,68
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	269,86	R\$ 742,40	R\$ 200.344,06
	RECONFORMAÇÃO DA SEÇÃO DE VAZÃO				R\$ 200.344,06
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	649,17	R\$ 15,33	R\$ 9.951,77
40039	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	324,59	R\$ 19,81	R\$ 6.430,12
40084	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	108,20	R\$ 59,28	R\$ 6.414,09
	ESCAVAÇÃO				R\$ 22.795,98
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	173,88	R\$ 74,84	R\$ 13.013,17
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	98,60	R\$ 58,41	R\$ 5.759,22
	INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ				R\$ 18.772,39
2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFECÇÃO	m	122,00	R\$ 228,12	R\$ 27.830,64
2306070	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31CM - CONFECÇÃO	m	186,00	R\$ 1.360,84	R\$ 253.116,24
2306248	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	m3	7,46	R\$ 703,94	R\$ 5.251,39
45120	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	7.662,00	R\$ 14,87	R\$ 113.933,94
	INFRA-ESTRUTURA BLOCOS				R\$ 400.132,21
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	108,48	R\$ 120,59	R\$ 13.081,60
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	75,28	R\$ 583,77	R\$ 43.946,20
45045	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	5.356,00	R\$ 14,87	R\$ 79.643,72
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	3,12	R\$ 511,97	R\$ 1.597,34
3816197	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m3	480,00	R\$ 72,61	R\$ 34.852,80
	MESO-ESTRUTURA				R\$ 173.121,66
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m3	376,73	R\$ 120,59	R\$ 45.429,87
45131	CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO	m3	87,25	R\$ 583,77	R\$ 50.933,93

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-154, Entr.GO-353 (CRUZEIRO)/Entr.GO-244 (NOVO PLANALTO)

EXTENSÃO: 36,83 km

ORÇAMENTO GO-154					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	Kg	0,51	R\$ 3.709,06	R\$ 1.891,62
45120	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	m3	13.565,00	R\$ 14,87	R\$ 201.711,55
45235	NEOPRENE	Kg	545,77	R\$ 47,90	R\$ 26.142,38
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	477,09	R\$ 94,31	R\$ 44.994,35
	SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)				R\$ 371.103,70
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	1.118,95	R\$ 120,59	R\$ 134.934,18
COMP 01	CONCRETO FCK = 40MPA COM ADITIVO	m3	183,20	R\$ 668,97	R\$ 122.555,30
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	33.169,00	R\$ 14,87	R\$ 493.223,03
4507958	CORDALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Kg	7.069,00	R\$ 16,77	R\$ 118.547,13
4507783	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	310,00	R\$ 91,61	R\$ 28.399,10
4507866	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	310,00	R\$ 86,00	R\$ 26.660,00
3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	15,00	R\$ 3.984,48	R\$ 59.767,20
5915326	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	Km	48,75	R\$ 56,33	R\$ 2.746,08
	SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA)				R\$ 986.832,02
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	1.130,64	R\$ 120,59	R\$ 136.343,87
COMP 01	CONCRETO FCK = 40MPA COM ADITIVO	m3	187,18	R\$ 668,97	R\$ 125.217,80
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	23.330,00	R\$ 14,87	R\$ 346.917,10
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	280,80	R\$ 94,31	R\$ 26.482,24
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	un	472,00	R\$ 108,65	R\$ 51.282,80
	LAJE DE TRANSIÇÃO				R\$ 686.243,81
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	17,28	R\$ 120,59	R\$ 2.083,79
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	3.039,00	R\$ 14,87	R\$ 45.189,93
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	24,96	R\$ 583,77	R\$ 14.570,89
	BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)				R\$ 61.844,61
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	282,00	R\$ 120,59	R\$ 34.006,38
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	2.337,00	R\$ 14,87	R\$ 34.751,19
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	27,98	R\$ 583,77	R\$ 16.333,88
	TRANSPORTES				R\$ 85.091,45
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.043,64	R\$ 1,48	R\$ 1.544,58
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	201.824,51	R\$ 0,78	R\$ 157.423,11
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	85.002,04	R\$ 0,93	R\$ 79.051,89
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	tkm	235,71	R\$ 0,86	R\$ 202,71
	DIVERSOS				R\$ 238.222,29
45230	DRENOS 100 MM	un	30,00	R\$ 8,48	R\$ 254,40
45245	LIMPEZA GERAL	m2	624,00	R\$ 3,56	R\$ 2.221,44
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	191,94	R\$ 284,14	R\$ 54.537,83
0307733	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL W - L=20 MM E H=40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	31,20	R\$ 493,02	R\$ 15.382,22
2003934	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÁ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	120,00	R\$ 15,39	R\$ 1.846,80
Total do Grupo:					R\$ 74.242,69
	BUEIROS CELULARES				
	BUEIRO CELULAR BDCC 2,50 X 2,5 (OAC-01P) - EST. 19+12,50				
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	125,00	R\$ 583,77	R\$ 72.971,25
45045	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	12.191,80	R\$ 14,87	R\$ 181.292,06
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	570,64	R\$ 120,59	R\$ 68.813,47
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	23,51	R\$ 436,10	R\$ 10.252,71
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	70,54	R\$ 137,44	R\$ 9.695,01
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	m	17,20	R\$ 122,65	R\$ 2.109,58
C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	m	36,34	R\$ 52,60	R\$ 1.911,48
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	524,76	R\$ 63,85	R\$ 33.505,92
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	377,72	R\$ 19,95	R\$ 7.535,51
4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	203,39	R\$ 9,12	R\$ 1.854,91
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,61	R\$ 6,99	R\$ 116,10
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	315,55	R\$ 13,86	R\$ 4.373,52
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	22.011,14	R\$ 1,40	R\$ 30.815,59
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	34.956,35	R\$ 0,78	R\$ 27.265,95
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2.644,55	R\$ 0,78	R\$ 2.062,74
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	10.009,19	R\$ 2,09	R\$ 20.919,20
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	2.177,75	R\$ 1,48	R\$ 3.223,07
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.606,34	R\$ 1,48	R\$ 2.377,38
	BUEIRO CELULAR BDCC 1,50 X 1,5 (OAC-06P) - EST. 583+2,92				R\$ 481.095,45
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	61,79	R\$ 583,77	R\$ 36.071,14
45045	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	5.587,54	R\$ 14,87	R\$ 83.086,71
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	336,29	R\$ 120,59	R\$ 40.553,21
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	12,76	R\$ 436,10	R\$ 5.564,63
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	38,29	R\$ 137,44	R\$ 5.262,57
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	m	10,70	R\$ 122,65	R\$ 1.312,35
C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	m	22,12	R\$ 52,60	R\$ 1.163,51
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	215,24	R\$ 63,85	R\$ 13.743,07
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	220,41	R\$ 19,95	R\$ 4.397,17
4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	118,68	R\$ 9,12	R\$ 1.082,36
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	24,13	R\$ 6,99	R\$ 168,66
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	217,13	R\$ 13,86	R\$ 3.009,42
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	12.086,74	R\$ 1,40	R\$ 16.921,43
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	31.445,28	R\$ 0,78	R\$ 24.527,31
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.383,69	R\$ 0,78	R\$ 1.079,27
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	3.718,43	R\$ 2,09	R\$ 7.771,51
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.345,97	R\$ 1,48	R\$ 1.992,03
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	577,46	R\$ 1,48	R\$ 854,64

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 62/2023

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-154, Entr.GO-353 (CRUZEIRO)/Entr.GO-244 (NOVO PLANALTO)

EXTENSÃO: 36,83 km

ORÇAMENTO GO-154					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
BUEIRO CELULAR BSCC 2,0 X 2,0 (OAC-PG-01P) - EST. 664+0,00					R\$ 248.560,99
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	50,64	R\$ 583,77	R\$ 29.562,11
45045	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	4.983,90	R\$ 14,87	R\$ 74.110,59
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	366,46	R\$ 120,59	R\$ 44.191,41
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	9,82	R\$ 436,10	R\$ 4.282,50
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	29,45	R\$ 137,44	R\$ 4.047,60
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	m	9,40	R\$ 122,65	R\$ 1.152,91
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	m	17,05	R\$ 52,60	R\$ 896,83
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	212,76	R\$ 63,85	R\$ 13.584,72
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	150,49	R\$ 19,95	R\$ 3.002,27
4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	81,03	R\$ 9,12	R\$ 738,99
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	9,17	R\$ 6,99	R\$ 64,09
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	82,53	R\$ 13,86	R\$ 1.143,86
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	9.022,87	R\$ 1,40	R\$ 12.632,01
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	14.203,30	R\$ 0,78	R\$ 11.078,57
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.423,21	R\$ 0,78	R\$ 1.110,10
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2.639,90	R\$ 2,09	R\$ 5.517,39
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	568,62	R\$ 1,48	R\$ 841,55
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	555,53	R\$ 1,48	R\$ 822,18
BUEIRO CELULAR BSCC 2,0 X 2,0 (OAC-PG-02P) - EST. 973+0,00					R\$ 208.779,68
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	50,64	R\$ 583,77	R\$ 29.562,11
45045	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	4.983,90	R\$ 14,87	R\$ 74.110,59
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	366,46	R\$ 120,59	R\$ 44.191,41
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	9,82	R\$ 436,10	R\$ 4.282,50
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	29,45	R\$ 137,44	R\$ 4.047,60
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	m	9,40	R\$ 122,65	R\$ 1.152,91
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	m	17,05	R\$ 52,60	R\$ 896,83
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	212,76	R\$ 63,85	R\$ 13.584,72
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	132,06	R\$ 19,95	R\$ 2.634,59
4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	71,11	R\$ 9,12	R\$ 648,52
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	6,34	R\$ 6,99	R\$ 44,31
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	57,02	R\$ 13,86	R\$ 790,29
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	9.022,87	R\$ 1,40	R\$ 12.632,01
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	14.203,30	R\$ 0,78	R\$ 11.078,57
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.423,21	R\$ 0,78	R\$ 1.110,10
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1.943,29	R\$ 2,09	R\$ 4.061,47
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	418,57	R\$ 1,48	R\$ 619,48
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	408,93	R\$ 1,48	R\$ 605,21
BUEIRO CELULAR BDCC 3,0 X 3,0 (OAC-12P) - EST. 1091+6,64					R\$ 206.053,22
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	153,05	R\$ 583,77	R\$ 89.345,99
45045	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	21.165,88	R\$ 14,87	R\$ 314.736,63
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	669,68	R\$ 120,59	R\$ 80.756,71
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	23,51	R\$ 436,10	R\$ 10.252,71
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	70,54	R\$ 137,44	R\$ 9.695,01
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	m	20,30	R\$ 122,65	R\$ 2.489,79
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	m	43,44	R\$ 52,60	R\$ 2.284,94
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	706,65	R\$ 63,85	R\$ 45.119,60
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	448,13	R\$ 19,95	R\$ 8.940,19
4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	241,30	R\$ 9,12	R\$ 2.200,65
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	34,66	R\$ 6,99	R\$ 242,27
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	311,93	R\$ 13,86	R\$ 4.323,34
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	25.021,02	R\$ 1,40	R\$ 35.029,42
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	42.027,94	R\$ 0,78	R\$ 32.781,79
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	3.591,32	R\$ 0,78	R\$ 2.801,22
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	4.774,96	R\$ 2,09	R\$ 9.979,66
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.107,81	R\$ 1,48	R\$ 1.639,55
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	922,97	R\$ 1,48	R\$ 1.365,99
BUEIRO CELULAR BTCC 3,0 X 3,0 (OAC-13P) - EST. 1164+11,34					R\$ 653.985,46
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	199,44	R\$ 583,77	R\$ 116.427,08
45045	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	25.413,20	R\$ 14,87	R\$ 377.894,28
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	770,05	R\$ 120,59	R\$ 92.860,32
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	39,44	R\$ 436,10	R\$ 17.199,78
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	118,31	R\$ 137,44	R\$ 16.260,52
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	m	26,70	R\$ 122,65	R\$ 3.274,75
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	m	61,41	R\$ 52,60	R\$ 3.230,16
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	1.000,28	R\$ 63,85	R\$ 63.867,87
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	690,26	R\$ 19,95	R\$ 13.770,68
4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	371,68	R\$ 9,12	R\$ 3.389,72
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	68,55	R\$ 6,99	R\$ 479,16
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	616,95	R\$ 13,86	R\$ 8.550,92
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	35.820,68	R\$ 1,40	R\$ 50.148,95
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	56.053,16	R\$ 0,78	R\$ 43.721,46
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	4.351,76	R\$ 0,78	R\$ 3.394,37
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	6.010,36	R\$ 2,09	R\$ 12.561,65
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.285,87	R\$ 1,48	R\$ 1.903,08
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	973,34	R\$ 1,48	R\$ 1.440,54
BUEIRO CELULAR BSCC 2,0 X 2,0 (OAC-PG-03P) - EST. 1218+0,00					R\$ 830.375,29
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	50,64	R\$ 583,77	R\$ 29.562,11
45045	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	4.983,90	R\$ 14,87	R\$ 74.110,59
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	366,46	R\$ 120,59	R\$ 44.191,41
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	9,82	R\$ 436,10	R\$ 4.282,50
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	29,45	R\$ 137,44	R\$ 4.047,60
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	m	9,40	R\$ 122,65	R\$ 1.152,91
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	m	17,05	R\$ 52,60	R\$ 896,83
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	212,76	R\$ 63,85	R\$ 13.584,72

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-154, Entr.GO-353 (CRUZEIRO)/Entr.GO-244 (NOVO PLANALTO)

EXTENSÃO: 36,83 km

ORÇAMENTO GO-154					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	139,43	R\$ 19,95	R\$ 2.781,62
4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	75,08	R\$ 9,12	R\$ 684,72
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	7,67	R\$ 6,99	R\$ 53,61
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	69,07	R\$ 13,86	R\$ 957,31
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	9.022,87	R\$ 1,40	R\$ 12.632,01
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	14.203,30	R\$ 0,78	R\$ 11.078,57
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.423,21	R\$ 0,78	R\$ 1.110,10
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1.390,96	R\$ 2,09	R\$ 2.907,10
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	299,60	R\$ 1,48	R\$ 443,40
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	292,71	R\$ 1,48	R\$ 433,21
BUEIRO CELULAR BSCC 2,0 X 2,0 (OAC-PG-04P) - EST. 1713+0,00					R\$ 204.910,32
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	56,76	R\$ 583,77	R\$ 33.134,78
45045	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	6.812,76	R\$ 14,87	R\$ 101.305,74
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	419,16	R\$ 120,59	R\$ 50.546,50
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	10,74	R\$ 436,10	R\$ 4.683,71
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	32,23	R\$ 137,44	R\$ 4.429,69
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ SMCA	m	9,40	R\$ 122,65	R\$ 1.152,91
C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	m	17,05	R\$ 52,60	R\$ 896,83
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	247,70	R\$ 63,85	R\$ 15.815,64
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	202,29	R\$ 19,95	R\$ 4.035,68
4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	108,92	R\$ 9,12	R\$ 993,35
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	7,38	R\$ 6,99	R\$ 51,58
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	140,25	R\$ 13,86	R\$ 1.943,86
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	10.018,20	R\$ 1,40	R\$ 14.025,48
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	15.881,77	R\$ 0,78	R\$ 12.387,78
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.698,28	R\$ 0,78	R\$ 1.324,65
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	305,08	R\$ 2,09	R\$ 637,61
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	66,24	R\$ 1,48	R\$ 98,03
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	69,06	R\$ 1,48	R\$ 102,20
BUEIRO CELULAR BTCC 2,0 X 2,0 (OAC-21P) - EST. 1745+14,00					R\$ 247.566,02
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	122,19	R\$ 583,77	R\$ 71.330,85
45045	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	13.803,70	R\$ 14,87	R\$ 205.261,01
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	481,14	R\$ 120,59	R\$ 58.020,67
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	25,45	R\$ 436,10	R\$ 11.098,74
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	76,36	R\$ 137,44	R\$ 10.494,91
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ SMCA	m	26,70	R\$ 122,65	R\$ 3.274,75
C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	m	49,83	R\$ 52,60	R\$ 2.621,05
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	487,12	R\$ 63,85	R\$ 31.102,61
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	377,75	R\$ 19,95	R\$ 7.536,11
4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	203,40	R\$ 9,12	R\$ 1.855,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	20,54	R\$ 6,99	R\$ 143,57
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	390,27	R\$ 13,86	R\$ 5.409,14
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	22.417,03	R\$ 1,40	R\$ 31.383,84
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	34.529,50	R\$ 0,78	R\$ 26.933,01
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2.478,74	R\$ 0,78	R\$ 1.933,41
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	505,60	R\$ 2,09	R\$ 1.056,70
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	106,24	R\$ 1,48	R\$ 157,23
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	74,36	R\$ 1,48	R\$ 110,05
DEMOLIÇÃO DE PONTILHÕES EXISTENTES					R\$ 469.722,65
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	303,19	R\$ 742,40	R\$ 225.088,25
Total do Grupo:					R\$ 225.088,25
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Total do Grupo:					R\$ 5.030.664,84
CANTEIRO DE OBRA					
Total do Grupo:					R\$ 2.502.846,61
MOBILIZAÇÃO					
Total do Grupo:					R\$ 282.535,80
Total GO-194:					R\$ 80.499.813,60

Goiânia-GO, 26 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Aires S. Barros Correa
Sócio - Diretor

COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 62/2023

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-154, Entr.GO-353 (CRUZEIRO)/Entr.GO-244 (NOVO PLANALTO)

EXTENSÃO: 36,83 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%	3,62%	0,93%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	14,41%

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%	3,62%	0,55%	0,05%	0,33%		0,65%	3,00%	0,00%	10,71%

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, 26 de janeiro de 2024


CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
 Aires Santos Correa
 Sócio - Diretor

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADES	VALOR ETAPA	SERIÇÃO DE TRIBUTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO											
		1ª MES	2ª MES	3ª MES	4ª MES	5ª MES	6ª MES	7ª MES	8ª MES	9ª MES	10ª MES	11ª MES	12ª MES
ADMINISTRATIVO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS 5.010.664,84	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
		RS 209.611,04	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
	CANTIERO DE OBRAS	RS 2.092.846,61	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
		RS 104.265,28	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
FÍSICO	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	RS 282.535,80	30,00%										
		RS 141.267,90											
	TRATAMENTO DE ÁGUA	RS 10.577.798,70											
		RS 587.655,48											
FINANCEIRO	PAVIMENTAÇÃO	RS 36.057.719,63											
		RS 2.003.207,76											
	DRENAGEM	RS 8.431.741,07											
		RS 6.496.069,63											
FINANCEIRO	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES	RS 3.776.147,33											
		RS 177.051,25											
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - HUIEROS CULIADES	RS 1.779.512,54											
		RS 177.051,25											
FINANCEIRO	OBRAS COMPLEMENTARES	RS 1.925.291,56											
		RS 320.081,93											
	SINALIZAÇÃO	RS 2.045.415,60											
		RS 922,94											
FINANCEIRO	INTERFERÊNCIAS URBANAS	RS 1.593.117,35											
		RS 1.593.117,35											
	PAISAGISMO	RS 1.593.117,35											
		RS 1.593.117,35											
FINANCEIRO	TOTAL	RS 80.499.813,60											
	Parcela (RS)	RS 1.778.460,18											
	Percentual Parcela (%)	2,21%											
	Amortizado (RS)	RS 2.554.806,31											
FINANCEIRO	Percentual Amortizado (%)	3,17%											
		RS 1.778.460,18											
		RS 1.778.460,18											
		RS 1.778.460,18											

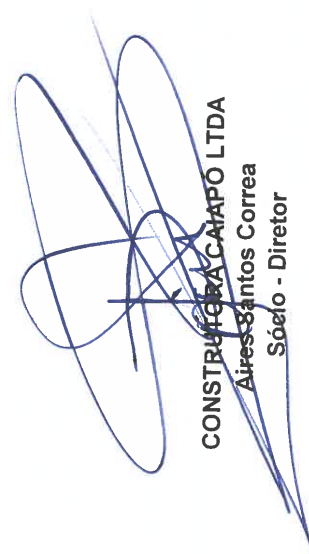
Goiânia-GO, 26 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Aires Santos Correa
Sócio - Diretor

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADES	VALOR F/PA	MÊS											
		13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS
ADMINISTRATIVO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 5.030.666,84											
		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
		R\$ 209.611,04	R\$ 209.611,04	R\$ 209.611,04	R\$ 209.611,04	R\$ 209.611,04	R\$ 209.611,04	R\$ 209.611,04	R\$ 209.611,04	R\$ 209.611,04	R\$ 209.611,04	R\$ 209.611,04	R\$ 209.611,04
		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
FÍSICO	CANTIERO DE OBRAS	R\$ 2.902.846,61											
		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
		R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28
		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
FINANCEIRO	MOBILIZAÇÃO DESMORILIZAÇÃO	R\$ 282.535,80											
		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
		R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28	R\$ 104.285,28
		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
FÍSICO	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS												
		5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
		R\$ 10.577.798,70	R\$ 587.655,48	R\$ 587.655,48	R\$ 587.655,48	R\$ 587.655,48	R\$ 587.655,48	R\$ 587.655,48	R\$ 587.655,48	R\$ 587.655,48	R\$ 587.655,48	R\$ 587.655,48	R\$ 587.655,48
		5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 36.057.739,63											
		6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
		R\$ 2.003.207,76	R\$ 2.003.207,76	R\$ 2.003.207,76	R\$ 2.003.207,76	R\$ 2.003.207,76	R\$ 2.003.207,76	R\$ 2.003.207,76	R\$ 2.003.207,76	R\$ 2.003.207,76	R\$ 2.003.207,76	R\$ 2.003.207,76	R\$ 2.003.207,76
		6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
	DRENAGEM	R\$ 8.411.741,07											
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		R\$ 526.983,82	R\$ 526.983,82	R\$ 526.983,82	R\$ 526.983,82	R\$ 526.983,82	R\$ 526.983,82	R\$ 526.983,82	R\$ 526.983,82	R\$ 526.983,82	R\$ 526.983,82	R\$ 526.983,82	R\$ 526.983,82
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES	R\$ 6.496.069,63											
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14
FINANCEIRO	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - CILINDROS	R\$ 3.776.137,33											
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14
	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.779.512,44											
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14
	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.925.291,56											
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14
	SINALIZAÇÃO	R\$ 2.045.415,60											
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14	R\$ 541.339,14
	INTERFERÊNCIAS URBANAS	R\$ 922,94											
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$ 1.593.137,35	R\$ 1.593.137,35	R\$ 1.593.137,35	R\$ 1.593.137,35	R\$ 1.593.137,35	R\$ 1.593.137,35	R\$ 1.593.137,35	R\$ 1.593.137,35	R\$ 1.593.137,35	R\$ 1.593.137,35	R\$ 1.593.137,35	R\$ 1.593.137,35
		15,93%	15,93%	15,93%	15,93%	15,93%	15,93%	15,93%	15,93%	15,93%	15,93%	15,93%	15,93%
	TOTAL	R\$ 80.499.813,60	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50
		3,97%	3,97%	3,97%	3,97%	3,97%	3,97%	3,97%	3,97%	3,97%	3,97%	3,97%	3,97%
		R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50	R\$ 3.973.082,50
		3,97%	3,97%	3,97%	3,97%	3,97%	3,97%	3,97%	3,97%	3,97%	3,97%	3,97%	3,97%
	PERCENTUAL PARCELAR (%)												
		4,94%	4,94%	4,94%	4,94%	4,94%	4,94%	4,94%	4,94%	4,94%	4,94%	4,94%	4,94%
		R\$ 46.027.359,97	R\$ 50.900.442,48	R\$ 54.671.524,98	R\$ 58.462.566,13	R\$ 61.717.011,71	R\$ 65.068.755,09	R\$ 68.600.498,45	R\$ 71.444.586,14	R\$ 73.291.161,15	R\$ 75.011.497,28	R\$ 76.694.693,39	R\$ 78.349.813,60
		58,29%	63,25%	68,17%	72,43%	76,09%	80,96%	85,22%	88,95%	93,53%	96,81%	99,43%	100,00%

Goiânia-GO, 26 de janeiro de 2024



CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

 Aires Santos Correa

 Sócio - Diretor

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
40425		REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)						ago/23	
		UNIDADE: m3							
(A) EQUIPAMENTOS									
CARRREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
		30007	1.0000	0.4400	0.5600	411.91	170.48	276.70	
MOTONIVELADORA - CAT 120K QUEQUVALENTE		30046	1.0000	1.0000	0.0000	271.71	100.13	271.71	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	548,41
(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	2.0000	6.88	14.55	111.50	29.10		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	52,80
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		0014		X			0.00		
ALIMENTAÇÃO		0011	1.1200	X			0.59		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0012	9.6000	X			5.06		
		0013	4.7900	X			2.52		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	6,12
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
76,0000 m3								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	609,33
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	8,01
(F) MATERIAIS									
		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
(G) SERVIÇOS									
		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	8,01
								BDI: 14,41%	1,15
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	9,16
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA									
		EXTENSÃO:		36,83					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO								
						DATA BASE:		UNIDADE:	
						ago/23		m3/km	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Ut. Hr. Prod	Ut. 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									
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									
108,0000 m3/km						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		309,14	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		2,86	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO 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)		2,86	
						BDI: 14,41%		0,41	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		3,27	
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA									
						EXTENSÃO:		36,83	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO								ago/23	
UNIDADE: m2										
(A) EQUIPAMENTOS										
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Prod	Un. Hr. Imp	Un. Hr. Imp	Custo Horário		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30005	1.0000	0.4700	0.5300	134.24	35.79		82.05		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30017	1.0000	0.4700	0.5300	10.28	6.17		8.10		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30020	1.0000	1.0000	0.0000	45.73	28.15		45.73		
	30021	1.0000	1.0000	0.0000	246.82	50.95		246.82		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									382.76	
(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	6.0000	6.88	14.55	111.50	87.30				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									111.00	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI	0014		X			0.00				
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			1.24				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			10.65				
	0013	4.7900	X			5.31				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									17.25	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
1.216.0000 m2										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									510.95	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									0.42	
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									0.42	
BDI: 14.41%									0.05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0.48	
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
40510		FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C						9/02/23	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Custo Horário	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
(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		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 T							
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)]							
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
EMULSÃO ASFALTICA RR-1C		10073	1,0000	1	3.201,1400	3201,14			
(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 TOTAL DE TEMPO FIXO							
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
		BDI: 10,71%							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA: GO-154									
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)									
TRECHO 2:		0							
SEGMENTO:		0							
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA		EXTENSÃO: 36,83							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: ago/23			
40802	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)					UNIDADE: m³			
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
30005	1.0000	0.2100	0.7900	134.24	35.79	56.46			
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 EQUIVALENTE	30012	1.0000	0.4700	0.5300	231.79	99.93	161.90		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1.0000	0.4700	0.5300	234.91	100.18	163.49		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1.0000	0.2100	0.7900	10.28	6.17	7.02		
VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBREES TEIRAS	30023	1.0000	0.7100	0.2900	460.90	182.22	380.07		
							768.94		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70				
SERVENTE	20031	8.0000	6.42	13.57	111.50	108.56			
							132.26		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			6.61			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			1.48			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			12.89			
	0013	4.7900	X			6.33			
							27.11		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
27.8700 m³		27.11							
							829.31		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) + (D)									
							33.54		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
(G) SERVIÇOS									
USINAGEM CBUQ(Exc. Form. Bet. e Transp.) (AC/BC)	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
42496	1.0200	m³	339.6700	346.46					
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
							380.00		
							BDI: 14.41%		
							54.75		
							434.75		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
							380.00		
							BDI: 14.41%		
							54.75		
							434.75		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
							434.75		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) Y ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83									

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	
40380		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							ano/23	
		IMPRIMAÇÃO							UNIDADE:	
									m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo Horário	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,4700	0,5300	134,24	35,79		82,05	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1,0000	0,4700	0,5300	19,28	5,17		8,10	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	1,0000	0,0000	45,73	28,15		45,73	
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									398,26	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000		11,21			23,70		
AJUDANTE		20003	6,0000		6,88			111,50		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									111,60	
(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				10,65		
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)									626,46	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,42	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									0,43	
BDI: 14,41%									0,06	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,49	
RODOVIA: GO-154										
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)										
TRECHO 2: 0										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 36,83										

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:		
40445		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							ago/23		
		TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS							UNIDADE: m3km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,0000	0,0000	309,14	63,91		309,14		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	309,14	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos (%)		Custo Horário			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X				0,00			
EPI		0011	1,1200	X				0,00			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X				0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X				0,00			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,7500 m3km								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	309,14
									(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,83	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário				
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário				
									CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
									CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	1,83	
									BDI: 14,41%	0,26	
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2,09	
RODOVIA: GO-154											
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)											
TRECHO 2: 0											
SEGMENTO: 0											
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA											
		EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO								
DATA BASE:								ago/23	
UNIDADE:								TKM	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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							0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	99,6000 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 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)							2,47		
BDE: 14,41%							0,35		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,82		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40318	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA COM INDENIZAÇÃO							09/23	
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OUEQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30011	1,0000	1,0000	0,0000	283,98	117,60	283,98		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							283,98		
(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	2,0000	6,88	14,55	111,50	29,10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							40,95		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,45			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			3,93			
	0013	4,7900	X			1,96			
			X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							6,34		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 76,2900 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							331,27		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							4,34		
(F) MATERIAIS									
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	10048	1,0000	m3	5,0000	5,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							5,00		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							9,34		
BDI: 14,41%							1,34		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10,68		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA								
DATA BASE: ago/23									UNIDADE: m2
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D60U EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30000	1.0000	1.0000	0.0000	247.44	81.83	247.44		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
247.44									
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	0.5000	11.21	23.70	111.50	11.85			
	20003	2.0000	6.88	14.55	111.50	29.10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
40.95									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.45			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			3.93			
	0013	4.7900	X			1.96			
						0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
6.34									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
751,0000 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
294.73									
(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									
	Código 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: 14.41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
0.44									
RODOVIA: GO-154									
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)									
TRECHO 2: 0									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40320		TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)					UNIDADE: m³/km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	309,14	63,91	309,14		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0250	1,0000	0,0000	311,31	53,98	7,78		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30048	0,0250	1,0000	0,0000	271,71	100,13	6,79		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						323,74			
(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			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
129,3333 m³/km									
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						323,74			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]			
						2,52			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			
						2,52			
						BDI: 14,41%			
						0,36			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						2,88			
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER								
DATA BASE: sgo/23									
UNIDADE: Item									
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. 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 Auxiliar	%	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			
						0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
4.50									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
225.0000 t/m									
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: 14.41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
1.48									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO:		36.83					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: ago/23			
40609		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (B)					UNIDADE: m2			
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp	Custo Horário			
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE	30005	1.0000	0.0900	0.9100	134.24	35.79	44.64			
CARREGADORA DE PNEUS CAT - 924 HOU EQUIVALENTE	30010	1.0000	0.1000	0.0000	252.65	90.11	25.26			
ROLO LISO TANDEN - 8/8 T - CA-150 QUE EQUIVALENTE	30012	1.0000	0.3400	0.6600	231.79	99.93	144.75			
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1.0000	0.0900	0.9100	10.28	6.17	6.53			
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL	30018	1.0000	1.0000	0.0000	11.76	7.06	11.76			
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30 000L)	30020	1.0000	1.0000	0.0000	45.73	28.15	45.73			
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DEASFALTO	30021	1.0000	0.8300	0.1700	248.82	50.95	213.92			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1.0000	1.0000	0.0000	309.14	63.91	309.14			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							801,33			
(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	9.0000	6.88	14.55	111.50	130.95			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							154,88			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1.1200	X			1.73			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			14.84			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			7.40			
				X			0.00			
CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDENCIA							23,83			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		220.0000 m2		CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
				979,96						
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						
				4,45						
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0.0213	m3	88.9600	1.89				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							1,89			
(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)							6.34			
BDI: 14,41%							0.91			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7.25			
RODOVIA: GO-154										
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)										
TRECHO 2: 0										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 36.83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-3C COM POLÍMERO								
DATA BASE: ago/23									
UNIDADE: T									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp	Custo Horário		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 T									
(E) CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) + (D))									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
EMULSÃO ASFALTICA RC-2C C' POLÍMERO									
MAT002 1,0000 T 4 089 2200 4089 22									
(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
(I) CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))									
BDI: 10,71% 437,95									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
4 527,17									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO								
DATA BASE: ago/23									
UNIDADE: t									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp	Custo Horário		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.000,0000 t									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C C/ POLÍMERO									
10077 1.0000 1 4.137,8200 4137,82									
(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 UNITÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 10,71%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
4.580,98									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM								
DATA BASE: ago/23									
UNIDADE: m2									
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT 680U EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
	30000	1.0000	1.0000	0.0000	247.44	81.83	247.44		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							247.44		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	6.4000	11.21	23.70	111.50	9.48			
	20003	2.0000	6.88	14.55	111.50	29.10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							38.58		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.43			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			3.70			
	0013	4.7900	X			1.84			
			X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							5.97		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.144.0000 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							291.86		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							0.25		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO 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)									
BDI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
0.29									
RODOVIA: GO-164									
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)									
TRECHO 2: 0									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM								
DATA BASE: ago/23									
UNIDADE: m2									
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR ESTEREA COM LÂMINA - CAT D80U EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp	Custo Horário		
	30001	1,0000	1,0000	0,0000	711,72	221,52	711,72		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
711,72									
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	0,4000	11,21	23,70	111,50	9,48			
	20003	2,0000	6,88	14,55	111,50	29,10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
38,68									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,43			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			3,70			
	0013	4,7900	X			1,84			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
5,97									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,394,0000 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
756,22									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
0,54									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(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)									
0,54									
BDI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
0,62									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO: 36,93									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40005	CARGA DE ENTULHOS								
DATA BASE: ago/23									UNIDADE: m3
(A) EQUIPAMENTOS									
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU 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	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									
19,25									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,21			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			1,85			
	0013	4,7900	X			0,92			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
2,98									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191,0500 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
434,16									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
2,22									
(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: 14,41%									
0,33									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2,60									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS								
DATA BASE: ago/23									
UNIDADE: m3km									
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. 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. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
309,14									
(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)									
2,29									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
0,00									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE SERVIÇOS									
0,00									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
0,00									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
2,29									
BDI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2,60									
RODOVIA: GO-154									
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)									
TRECHO 2: 0									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50m								
DATA BASE: ago/23									
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D80U EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário		
	30001	1.0000	1.0000	0.0000	711.72	221.52	711.72		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							711.72		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	0.3000	11.21	23.70	111.50	7.11			
	20003	1.0000	6.88	14.55	111.50	14.55			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							21.66		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EP)	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.24			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			2.07			
	0013	4.7900	X			1.03			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							3.34		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	275.4600	m3							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							736.72		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							2.67		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2.67		
BDI: 14.41%							0.39		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.06		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M						ago/23		
UNIDADE: m³									
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30037	3.0000	0.9000	0.1000	309.14	63.91	853.83		
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE	30048	1.0000	0.0500	0.9500	271.71	100.13	108.70		
	30057	1.0000	1.0000	0.0000	295.48	120.59	295.48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.258.03		
(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	3.0000	6.88	14.55	111.50	43.85			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							67.55		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.79			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			6.46			
	0013	4.7900	X			3.22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10.43		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191.7300 m³		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		1.335.75							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							
		6.96							
(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 (B) + (F) + (G) + (H)									
6.96									
BDI: 14.41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
7.96									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO:	36.83								

CÓDIGO: 40018		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: ago/23		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	4,0000	0,8100	0,1900	309,14	83,91	1050,16		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OQUEQUIVALENTE		30046	1,0000	0,1200	0,8800	271,71	100,13	120,71		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,0000	0,0000	295,48	120,59	295,48		
		CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.466,35	
(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			
		CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							67,35	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			0,75			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			6,48			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			3,22			
		CUSTO HORARIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10,43	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,7300 m3		CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
				1.544,13						
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]						
				6,02						
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							8,06	
		BDI: 14,41%							1,16	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							9,21	
RODOVIA: GO-154										
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)										
TRECHO 2: 0										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 36,83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - G/ ESCAVADEIRA - DT: 401 A 600M									
DATA BASE:								ago/23		
UNIDADE:								m3		
(A) EQUIPAMENTOS										
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
MOTONIVELADORA - CAT 120K QUEEQUIVALENTE	30037	4,0000	0,9100	0,0900	309,14	63,91	1148,24			
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 333DLOU EQUIVALENTE	30048	1,0000	0,1400	0,8600	271,71	100,13	124,14			
	30057	1,0000	1,0000	0,0000	295,48	120,59	295,48			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.567,86		
(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	3,0000	6,88	14,55	111,50		43,65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								67,35		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,79				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			6,46				
	0013	4,7900	X			3,22				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								10,47		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
191.7300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								1.645,68
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										8,58
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										8,58
BDI: 14,41%										1,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										9,82
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36,83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40018	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - DT: 801 A 800M								
DATA BASE: ago/23									
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp	Custo Horário		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30037	5.0000	0.8300	0.1700	309.14	63.91	1337.20		
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE	30046	1.0000	0.1900	0.8100	271.71	100.13	132.72		
	30057	1.0000	1.0000	0.0000	295.48	120.59	295.48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.765.40		
(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	3.0000	6.86	14.55	111.50	43.65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							67.35		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.75			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			6.46			
	0013	4.7900	X			3.22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10.43		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191.7300 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							1.843.18		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							9.61		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							9.61		
BDI: 14.41%							1.38		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10.99		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
40019		ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 801 A 1.000M						ago/23	
		UNIDADE: m3							
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,0000	0,9200	0,0800	309,14	63,91	1447,55		
MOTONIVELADORA - CAT 120K QUE EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,2200	0,7800	271,71	100,13	137,87		
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	295,48	120,59	295,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.880,90		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código	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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							67,35		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,75			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10,43		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191,7386 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							1.958,68		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							10,21		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							10,21		
BDI: 14,41%							1,47		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							11,68		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40020	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)								
DATA BASE: ago/23									
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp	Custo Horário		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30037	5.0000	1.0000	0.0000	309.14	63.91	1945.70		
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE	30046	1.0000	0.2600	0.7400	271.71	100.13	144.73		
	30057	1.0000	1.0000	0.0000	295.48	120.59	295.48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.985,94		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARGADO 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	3.0000	6.88	14.55	111.50	43.65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							87,35		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.75			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.8000	X			6.48			
	0013	4.7900	X			3.22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10,43		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191,7300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		2.083,68							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							
		10,76							
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
10,76									
BDI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
12,31									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40021	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)								
DATA BASE: ago/23									
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
MOTONIVELADORA - CAT 120K EQUIVALENTE	30037	8.0000	0.9000	0.1000	309.14	63.91	1707.66		
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE	30046	1.0000	0.3000	0.7000	271.71	100.13	151.60		
	30057	1.0000	1.0000	0.0000	295.48	120.58	295.48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.154,74		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70			
	20003	3.0000	6.88	14.55	111.50	43.65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							67,35		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.75			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.8000	X			6.46			
	0013	4.7900	X			3.22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10,45		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191.7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
	2.232,52								
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
	11,64								
(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)									
11,64									
BDI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
13,32									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) Y ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO:	36.83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40022	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (C): 1.401 A 1.800M						ago/23		
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30037	6.0000	0.9500	0.0500	309.14	83.91	1781.22		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OQUEQUIVALENTE	30046	1.0000	0.3200	0.6800	271.71	100.13	155.02		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE	30057	1.0000	1.0000	0.0000	295.48	120.59	295.48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.231.72		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
	20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70			
AJUDANTE	20003	3.0000	6.88	14.55	111.50	43.65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							67.35		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.75			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			6.46			
	0013	4.7900	X			3.22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10.43		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191.7300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		2.309.55							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]							
		12.04							
(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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
12.04									
BDI: 14.41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
13.77									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO		36.93					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (D: 1.801 A 1.800M								sgo/23
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	6.0000	0.9900	0.0100	309.14	63.91	1840.02		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30048	1.0000	0.3600	0.6400	271.71	100.13	161.89		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE	30057	1.0000	1.0000	0.0000	295.48	120.59	295.48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
2.297,35									
(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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
67,35									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.75			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			6.46			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7000	X			3.22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
10,43									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191.7300 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
2.375,17									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
12,39									
(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									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
12,39									
BDI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
14,16									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO:	36.83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - CT: 1.501 A 2.000M							ago/22	m3
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	7,0000	0,9200	0,0800	309,14	63,91	2026,57		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OQUEQUIVALENTE	30046	1,0000	0,4100	0,5900	271,71	100,13	170,47		
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	295,48	120,59	295,48		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							2.492,52		
(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			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							67,35		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,75			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							10,43		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191,7300 m3									
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							2.670,30		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		
							13,93		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		
							13,40		
							BDI: 14,41%		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							15,33		
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-351 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO		36,83					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (CT: 2.001 A 3.000M							ago/23	
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30037	8,0000	0,9600	0,0400	309,14	63,91	2394,56		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30046	1,0000	0,5200	0,4800	271,71	100,13	189,34		
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	295,48	120,59	295,48		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	2.879,38	
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
AJUDANTE	20003	3,0000	6,88	14,55	111,50	43,65			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	67,35	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,75			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			6,46			
	0013	4,7900	X			3,22			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	10,43	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191,7300 m3									
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	2.957,16	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)	15,42	
(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)	15,42	
							BDI: 14,41%	2,22	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	17,64	
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:									
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
		EXTENSÃO:	36,83						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 3.001 A 6.000M)								
DATA BASE: ago/23									
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30037	12.0000	0.9400	0.0600	309.14	83.91	3533.04		
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE	30046	1.0000	0.7900	0.2100	271.71	100.13	235.81		
	30057	1.0000	1.0000	0.0000	295.48	120.59	295.48		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	4.064,15	
(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	3.0000	6.88	14.55	111.50	43.65			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	67,35	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.75			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			6.46			
	0013	4.7800	X			3.22			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	10,43	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	191,7300 m3								
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	4.141,97	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,60	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	21,60	
							BDI: 14,41%	3,11	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	24,71	
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:									
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
		EXTENSÃO	35,83						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		sgo/23	
40027		ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M					UNIDADE:		m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	16.0000	0.9700	0.0300	309.14	83.91	4828.32		
MOTONIVELADORA - CAT 120K EQUIVALENTE		30046	2.0000	0.7400	0.2600	271.71	100.13	454.18		
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL0U EQUIVALENTE		30057	1.0000	1.0000	0.0000	295.48	120.59	295.48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								5.577,98		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sa/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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								67,35		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1.1200	X			0.75			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			6.46			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7800	X			3.22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								10,43		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191.7300 m3					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		5.655,76	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								29,48		
(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)								29,49		
BDI: 14,41%								4,24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								33,73		
RODOVIA:	GO-154									
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)									
TRECHO 2:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO:				36.83						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: ago/23							
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL						UNIDADE: m3							
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE						30005	1.0000	0.5300	0.4700	134.24	35.79	87.96		
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE						30009	1.0000	1.0000	0.0000	202.59	77.73	202.59		
GRADE DE DISCO - 24X24						30013	1.0000	0.5300	0.4700	4.09	2.63	3.39		
CAMINHÃO TANQUE 10 000L						30040	2.0000	0.5700	0.4300	311.31	53.98	401.30		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE						30046	1.0000	0.3100	0.6900	271.71	100.13	153.31		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												848.55		
(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	2.0000	6.88	14.55	111.50	29.10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												52.80		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI						0011	1.1200	X			0.59			
ALIMENTAÇÃO						0012	9.6000	X			5.06			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4.7900	X			2.52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												8.11		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						171.8300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				909.64		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												5.29		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL														
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												5.29		
BDI: 14.41%												0.76		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												6.05		
RODOVIA:	GO-154													
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)Y ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)													
TRECHO 2:	0													
SEGMENTO:	0													
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA													
EXTENSÃO:						36.83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						ago/23		
							UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 42920U EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30005	1.0000	0.7100	0.2900	134.24	35.79	105.68		
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 QUE EQUIVALENTE	30009	1.0000	1.0000	0.0000	202.59	77.73	202.59		
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1.0000	0.7100	0.2900	4.09	2.63	3.66		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2.0000	0.7000	0.3000	311.31	53.98	468.20		
MOTONIVELADORA - CAT 120K QUE EQUIVALENTE	30045	1.0000	0.4100	0.5900	271.71	100.13	170.47		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							950.62		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sa/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
	20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70			
AJUDANTE	20003	2.0000	6.88	14.55	111.50	29.10			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							52.80		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.59			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			5.06			
	0013	4.7900	X			2.52			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							8.17		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
228,8400 m3								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	
								1.011.97	
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	
								4.42	
(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)									
BDI: 14.41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
5.06									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-344 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA						ago/23		
							UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp		Custo Horário	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6OU EQUIVALENTE	30000	1.0000	1.0000	0.0000	247.44	81.83		247.44	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		247.44
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	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	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X					0.87	
EPI	0011	1.1200	X					0.15	
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X					1.30	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X					0.65	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		2.77
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	176,8100 m3							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	263.76
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		1.49
(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
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		1.49
							BDI: 14.41%		0.21
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.70
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO						ago/23		
							UNIDADE:		
							m3km		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	U. Pr	U. 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									
80,0000 m3km							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							181.55		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		
							2.01		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		
							2.01		
							BDI: 14,41%		
							0.28		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							2.29		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO							ago/23	
UNIDADE:								Unidade:	
								km	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário		
	30035	1.0000	1.0000	0.0000	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 Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.32			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			2.79			
	0013	4.7900	X			1.39			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	4.50	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
225.0000 km							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: 14.41%	0.18	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.48	
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 39.83									

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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	Sol/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: 14.41%		
							0.09		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							0.78		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)						ago/23		
							UNIDADE:		
							m3		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
ROLO LISO TANDEN - 5/8 T - CA-150 OUEQUIVALENTE	30012	1.0000	0.5000	0.5000	231.79	99.93	165.85		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30046	1.0000	1.0000	0.0000	271.71	100.13	271.71		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							437.56		
(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			
AJUDANTE	20003	3.0000	8.88	14.55	111.50	43.65			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							65.50		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			2.77			
EPI	0011	1.1200				0.62			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			5.32			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			2.65			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							11.34		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
80,0000 m3								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	
								504.42	
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	
								6.30	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	1.1000	m3	88.9600	97.85				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
							97.86		
(G) SERVIÇOS									
	Código 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)		
							104.15		
							BDI: 14.41%		
							15.00		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							119.15		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 38.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41310	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS14 (ANTIGO DPS08) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)						ago/23		
							UNIDADE:	m	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp			
	30037	0.0100	1,0000	0.0000	309.14	83.91			3.09
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		3.09
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sa/Hora	Encargos (%)				
AJUDANTE	20002	0.1800	11.21	23.70	111.50			4.26	
PEDEIREIRO	20003	1.0500	6.88	14.55	111.50			15.27	
	20017	0.0700	9.25	19.56	111.50			1.36	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		20.88
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				
EPI	0014	5.0000	X					1.04	
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200						0.23	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X					2.00	
	0013	4.7800	X					1.00	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		4.27
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m									
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		28.24
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		28.24
(F) MATERIAIS									
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10026	4.3000	m2	5.4000				23.22	
BRITA - COMERCIAL (BC)	10079	1.0000	m	21.6700				21.67	
	10082	0.6900	m3	88.9600				61.38	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		106.27
(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)		134.52
							BDI: 14,41%		19.38
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		153.90
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
41512	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PÉAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (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	0.2700	11.21	23.70	111.50	6.39			
AJUDANTE		20003	0.7500	6.88	14.55	111.50	10.91			
PEDREIRO		20017	0.0700	9.25	19.56	111.50	1.36			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
							18.66			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			0.93			
EPI		0011	1.1200	X			0.20			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			1.79			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7800	X			0.89			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
							3.81			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
				22.47						
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						
				22.47						
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)		10026	2.1500	m2	5.4000	11.81				
TUBO DRENO PÉAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm		10079	1.0000	m	21.8700	21.87				
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0.1400	m3	88.9600	12.45				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
						45.72				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										
										68.20
BDI: 14.41%										
										9.82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
										78.02
RODOVIA:	GO-154									
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)									
TRECHO 2:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA	EXTENSÃO	36.83							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41330	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01 (AC/BC)							ago/23	
UNIDADE:									
								m	
(A) EQUIPAMENTOS									
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30115	1.0000	1.0000	0.0000	38.09	24.56	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			
SERVEITE	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							52.62		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Eqúp.	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							10.78		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
30,3700 m							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	101.49	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.34	
(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	0.0975	m3	55.4400	5.40				
	42836	0.1025	m3	446.5500	45.77				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							51.17		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							54.51		
BDI: 14.41%							7.85		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							62.36		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-393 (CRUZEIRO) Y ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC09 (AC/BC)						ago/23			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		30115	1.0000	1.0000	0.0000	38.09	24.58	38.09		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								38,09		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.2500	11.21	23.70	111.50	5.92			
PEDEIREIRO		20017	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56			
SERVENTE		20031	2.0000	6.42	13.57	111.50	27.14			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								52,62		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			2,63			
EPI		0011	1.1200	X			0,58			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			5,05			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			2,52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								10,78		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		93.1900 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				101,45		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								1,08		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	0.0180	m3	55.4400	0.99				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42839	0.0334	m3	446.5500	14.91				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							15,90			
(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)										16,98
BDI: 14.41%										2,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										19,42
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03							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			
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				
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	0.5496	m3	6.1102	3.35				
CONFEÇÃO DE GUIAS		47021	1.0706	M	3.1102	3.32				
APILOAMENTO MANUAL		41293	2.1411	m2	4.3102	9.22				
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM		47024	0.5496	m3	18.4500	10.14				
ENLEIVAMENTO (SVA)		41289	2.1411	m2	8.4300	18.04				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	0.1596	m3	446.5500	71.26				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							115.33			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										115.33
BDI: 14.41%										16.61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										131.94
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (RDV PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36.83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04						ago/23		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014		X			0,00		
EPI		0011		X			0,00		
ALIMENTAÇÃO		0012		X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013		X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 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	8,4300	14,67			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	0,1278	m3	448,5500	56,97			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
104,81									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03						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/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Eqúp.	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	0,5496	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	8,4300	18,04				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	0,1596	m3	446,8500	71,26				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
115,33										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H)										
115,33										
BDI: 14,41%										
16,61										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
131,94										
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83										

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	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	%	It. 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			
APLOAMENTO 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)		41269	1.7411	m2	8.4300	14,67			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	0.1276	m3	448.5500	56,97			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
91,61									
(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)									
91,61									
BDI: 14,41%									
13,20									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
104,81									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36,83									

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	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	0.8000	112.1	23.70	111.50	18.98			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
18.98									
(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									
2.83									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
21.81									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
21.81									
(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				
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	0.3300	m3	55.4400	18.29				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	0.4800	m3	248.3800	119.21				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
137.50									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código 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: 14.41%									
22.96									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
182.35									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 36.83									

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	VI. Nr. Prod	VI. Nr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SelHora	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									
4,79									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
36,83									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
36,83									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ESCOVAÇÃO MANUAL	47027	0 4700	m3	55 4400	26,05				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	0 5800	m3	248 3600	158,88				
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: 14,41%									
33,25									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
264,01									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO: 38,83									

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	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	1.3700	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)									
37.44									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
37.44									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	0.5700	m3	55.4400					31.60
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42855	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: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
317.71									
RODVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 35,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:							
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)						ago/23							
(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	1.4000	11.21	23.70	111.50	33.18			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA														
(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														
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1.0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				38.31			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]														
38.31														
(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				
COMPACTAÇÃO MANUAL						40102	0.2000	m3	6.1100	1.22				
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	0.3700	m2	62.5500	23.14				
ESCOVAÇÃO MANUAL						47027	0.6700	m3	55.4400	37.14				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM						42838	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														
295.75														
(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: 14.41%														
48.14														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														
382.24														
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)							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. Setorial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	8 4000	11 21	23 70	111 50	199 08			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
		199,08								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI										
ALIMENTAÇÃO		0011	1 1200	X			2 22			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0012	9 6000	X			19 11			
		0013	4 7900	X			9 53			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
		30,88								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
				229,94						
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								
		229,94								
(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 5000	m3	6 1100	3 05				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	1 0050	m2	62 5500	62 86				
ESCOVAÇÃO MANUAL		47027	6 1800	m3	55 4400	342 61				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	1 8300	m3	433 6700	793 61				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		42856	1 4100	m3	248 3600	350 18				
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
		1 552,31								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
		1 762,25								
		BDI: 14,41%								
		256,82								
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
		2 039,07								
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,93										

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	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	11 3000	11 21	23 70	111 50	267 81			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(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								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1 0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				309 33		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				309 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				
COMPACTAÇÃO MANUAL						40102	0 6000	m3	8 1100	3 66				
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	1 3030	m2	62 5500	81 50				
ESCOVAÇÃO 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								
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
						BD: 14,41%								
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
						2 893 36								
RODOVIA: GO-154														
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)														
TRECHO 2: 0														
SEGMENTO: 0														
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (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	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									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
EPI									
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X					4.14	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X					35.49	
	0013	4.7900	X					17.70	
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	
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	0.6000	m3	6.1100				3.66	
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	47836	3.5100	m3	433.6700				1522.18	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	47856	2.9300	m3	248.3600				727.69	
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: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3.956,87									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) Y ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	36.83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (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	Sa/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	20.0000	11.21	23.70	111.50	474.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
474.00									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			5.30			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			45.50			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			22.70			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
73.50									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
547.50									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]									
547.50									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	0.7000	m3	6.1100	4.27				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	1.6910	m2	62.5500	105.77				
ESCOVAÇÃO MANUAL	47027	15.8600	m3	55.4400	879.27				
CONCRETO FCK=15 MPA P° DRENAGEM	42836	4.4400	m3	433.6700	1925.49				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	3.6000	m3	248.3600	943.76				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
3.858.54									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
4.406.06									
BDI: 14.41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
5.040.97									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO:	34.83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 41395	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)						DATA BASE: 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	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								
						0,45								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 un						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
											3,86			
											(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			
											3,86			
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
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: 14,41%								
						7,69								
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
						61,06								
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41386	ENTPADA D'ÁGUA - EDA 02 (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	0.1300	11,21	23.70	111.50	3.08			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(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									
(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	82.5500	0.82				
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
64.87									
BDI: 14.41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
74.21									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO:	36.83								

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		
(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	Sa/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	4,7900	X			0,50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									1,84	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					14,50	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]									14,50	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	0,1500	m3	6,1100	0,91				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	0,1100	m2	62,5500	6,88				
ESCOVAÇÃO MANUAL		47027	0,3100	m3	55,4400	17,18				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	0,1370	m3	433,6700	59,41				
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA		45045	4,8400	Kg	13,0000	62,92				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									147,34	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código 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	
BD: 14,41%									23,31	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									185,11	
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36,83										

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 25			
ALIMENTAÇÃO	0012	9 6000	X			2 27			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4 7900	X			1 13			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
3 65									
(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 1820	m2	62 5500	10 13				
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	0 0900	m3	55 4400	4 98				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	0 2600	m3	433 6700	112 75				
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	4 3200	Kg	13 0300	56 16				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
184 20									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
211 58									
BDI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
242 04									
RODOVIA: GO-154									
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)									
TRECHO 2: 0									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41438	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 16 (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. Salariat	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	6,1800	11,21	23,70	111,50	146,46			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
146,46									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	ML O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			1,64			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			14,06			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,01			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
22,71									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
169,17									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
169,17									
(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	1,9900	m3	6,1100	12,15				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	0,5190	m2	62,5500	32,48				
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	6,6300	m3	55,4400	367,56				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	2,9200	m3	433,6700	1266,31				
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	25,8500	Kg	13,0000	349,05				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
2,027,53									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
2,196,70									
BDI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2,513,24									
RODovia:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSAO:	36,83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)						ago/23	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	0.5200	11.21	23.70	111.50	12.32			
PEDREIRO	20017	0.0800	9.25	19.56	111.50	1.56			
SERVENTE	20031	0.7500	6.42	13.57	111.50	10.17			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
24.05									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Eqúp.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			1.20			
EPI	0011	1.1200	X			0.26			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			2.30			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			1.15			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
4.81									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
28.86									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
28.86									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	2.1600	m2	62.5500	135.10				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	0.2040	m3	433.6700	88.46				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
221.54									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
252.52									
BDI: 14.41%									
36.38									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
288.90									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)						ago/23			
(A) EQUIPAMENTOS							UNIDADE:			
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL. H. Prod.	VL. H. Imp.		Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1.0000	0.1500	0.8500	259.46	51.54		82.72		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								82,72		
(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		
SERVENTE		20031	10.0000	8.42	13.57	111.50		135.79		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								147,54		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X				7.37		
EPI		0011	1.1200	X				1.65		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X				14.16		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X				7.06		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								30,24		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			100,0000 m2							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								260,50		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,60		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
CAL PARA PINTURA		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: 14.41%								0,50		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3,99		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÔ LTDA EXTENSÃO 38,83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)							ago/23	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp	UNIDADE:	Custo Horário
								m3	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.2000	11.21	23.70	111.50	4.74		
AJUDANTE		20003	4.0000	6.88	14.55	111.50	58.20		
PEDREIRO		20017	0.8000	9.25	19.56	111.50	15.64		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							78.58
(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							12.18
(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 MATERIAL							91.98
(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							65.62
(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)							248.36
		BDI: 14.41%							35.78
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							284.14
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
46575	GEOTEXTIL - BIOM RT-16 OU EQUIVALENTE						ago/23	m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1.2000	11.21	23.70	111.50	28.44			
SERVENTE	20031	0.8000	6.42	13.57	111.50	10.85			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	IL O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.44			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			3.77			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			1.88			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
22.0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						46.38	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
2.06									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	11040	1.0000	m2	7.4000	7.40				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
7.40									
(G) SERVIÇOS									
	Código 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)									
9.46									
BDI: 14.41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
10.82									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83									

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: ago/23			
45535		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE: m²			
BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)											
(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	0.4000	0.0000	259,48	51,54	103,79			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								103,79			
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	3.5400	11,21	23,70	111,50	83,89				
PEDREIRO		20017	10.2500	9,25	19,58	111,50	200,49				
SERVENTE		20031	25.1800	8,42	13,57	111,50	341,69				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								826,07			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI		0011	1.1200	X			7,01				
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			60,10				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7800	X			29,98				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								97,09			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) <td>826,96</td> <td></td>						826,96	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))								826,96			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	110.1000	Kg	0,6200	68,28					
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0.3000	m3	110,4700	33,14					
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0.1200	m3	88,9600	10,67					
TUJOLO COMUM		11036	462.0000	un	0,4200	194,04					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						308,11					
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50x100 (SVA)		47005	1.0500	un	54,7800	57,51					
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)		47006	1.0500	un	52,9200	55,56					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						113,07					
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										1.246,13	
BDI: 14,41%										179,56	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1.425,69	
RODOVIA: GO-154											
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)											
TRECHO 2: 0											
SEGMENTO: 0											
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA											
EXTENSÃO: 36,83											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL							ago/23	
								UNIDADE:	
								m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.		Custo Horário	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO									
	30048	1.0000	1.0000	0.0000		28.56	20.34	28.56	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	28,56
(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									
	4,6688 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: 14,41%	0,88
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	6,99
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS								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. Seterial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	2.0000	8.88	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	4.7900	X			1.39			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
							4.50		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
214.5000 tkm							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							293.08		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]		
							1.36		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
1.36									
BDI: 14.41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
1.55									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS								ago/23
UNIDADE:									km
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hs - Prod	Vi. Hs. 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									
	357.5000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						259.48
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									0.72
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									0.72
BDI: 14.41%									0.10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0.82
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO:	36.83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES							ago/23	
UNIDADE:								M	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr Prod	Un. Hr Imp	Custo Horário		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 HOU EQUIVALENTE	30010	1.0000	1.0000	0.0000	252.85	90.11	252.85		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							252.85		
(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			
AJUDANTE	20003	4.0000	6.88	14.55	111.50	58.20			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							79.85		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			3.50			
EPI	0011	1.1200	X			0.78			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			6.72			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			3.35			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							14.35		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
8,0000 M							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							337.05		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		
							66.17		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
56.17									
BDI: 14.41%									
8.09									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
64.26									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:
41816	CORPO DE BSTD D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)								ago/23
UNIDADE:									m
(A) EQUIPAMENTOS									
CARREGADORA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut, Pr	Ut, Impr	Vi, Hr, Prod	Vi, Hr, Imp	Custo Horário		
	30007	1,0000	0,1000	0,0000	411,91	170,48			41,19
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									41,19
(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
PEDREIRO	20003	3,0000	6,88	14,55	111,50				43,65
	20017	1,0000	9,25	19,56	111,50				19,56
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									86,91
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	ML O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,97			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			8,34			
	0013	4,7900	X			4,15			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									13,47
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 m									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									141,57
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)									141,57
(F) MATERIAIS									
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	10064	1,0000	m	532,4200	532,42				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									532,42
(G) SERVIÇOS									
FORMA DE PLACA COMPENSADA	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47020	0,2000	m2	62,5500	12,51				
CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	47018	0,0100	m3	437,5100	4,37				
	42841	0,4600	m3	323,8400	148,96				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									165,84
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									833,83
BDI: 14,41%									121,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									960,84
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO:					36,83				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
AJUDANTE	20003	2,0000	6,88	14,55	111,50	29,10			
PEDREIRO	20017	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
72,34									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,81			
EPI	0011	1,1200	X			0,81			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,94			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,46			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
14,82									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
87,16									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
87,16									
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	10062	1,0000	m	205,6300	205,63				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
205,63									
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	0,1200	m2	62,5900	7,50				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,0050	m3	437,5100	2,18				
CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	0,1690	m3	323,8400	54,72				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
64,40									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
357,21									
BDI: 14,41%									
51,47									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
408,68									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO:	36,83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO: 41841	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE: ago/23								
						UNIDADE:	m								
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp	Custo Horário			
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE						30007	1.0000	0.3000	0.0000	411.91	170.48	123.57			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						123.57			
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sa/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70				
AJUDANTE						20003	9.0000	6.88	14.55	111.50	130.95				
PEGREIRO						20017	2.0000	9.25	19.56	111.50	39.12				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						193.77			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI						0011	1.1200	X			2.17				
ALIMENTAÇÃO						0012	9.6000	X			18.60				
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4.7900	X			9.28				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						30.05			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1.0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					347.39		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					347.39				
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1.00 M - PA1						10064	3.0000	m	532.4200	1597.26					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					1.597.26				
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	0.2000	m2	62.5500	12.51					
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						47018	0.0300	m3	437.5100	13.12					
CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						42841	1.3800	m3	323.8400	446.89					
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					472.52				
(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)									2.417,17
						BDI: 14,41%									348,31
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2.765,48
RODOVIA: GO-154															
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)															
TRECHO 2: 0															
SEGMENTO: 0															
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA						EXTENSÃO: 36,83									

CÓDIGO: 41828		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE: ago/23	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)							UNIDADE: m	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE		30007	1.0000	0.1000	0.0000	411.91	170.48	41.19		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							41,19	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	1	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			
PEDREIRO		20017	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							101,41	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1.1200	X			1.13			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			9.74			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7800	X			4.85			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							15,72	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m								
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							158,37	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							158,37	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1		10066	1.0000	m	1.001.9400	1001.94				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							1.001,94	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	0.2800	m2	62.5500	17.51				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 4 (AC)		47018	0.0150	m3	437.5100	6.56				
CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	0.9470	m3	323.8400	308.67				
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1.491,05	
		B/D:							14,41%	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.705,91	
RODOVIA: GO-154										
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)										
TRECHO 2: 0										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
		EXTENSÃO:		36.83						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)						ago/23	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									
(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									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
27,36									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
27,36									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
FORMA DE PLACA COMPENSADA									
	47020	3,3500	m2	62,5500		208,54			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)									
	47018	0,0600	m3	437,5100		26,25			
CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM									
	42841	1,5180	m3	323,8400		491,58			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
727,33									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
754,73									
BDI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
863,48									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36,83									

CÓDIGO: 41856		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE: ago/23	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)									UNIDADE: un	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp			Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Salhora	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 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 MATERIAIS										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	4,8200	m2	62,8500					288,98
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	0,0600	m3	437,5100					26,25
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPa P1 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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										1,080,29
BDI: 14,41%										155,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,235,95
RODOVIA: GO-154										
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)										
TRECHO 2: 0										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 36,83										

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	
41861		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							ago/23	
		BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)							UNIDADE:	
									un	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp		Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTO										
(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										3.66
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						27.38
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										27.38
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	5.8200	m2	62.5500		364.04			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	0.1000	m3	437.5100		43.75			
CONCRETO CICLÓRICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	3.0760	m3	323.8400		996.13			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										1.403.92
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										1.431.28
BDI: 14.41%										206.24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1.637.52
RODOVIA: GO-154										
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)										
TRECHO 2: 0										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 36.83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41876	BOCA DE BDTG D=1,00M (AC/BC)							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		
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		
							3,66		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	
								27,36	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		
							27,36		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	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 TOTAL DE TEMPO FIXO							
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
		1.554,74							
		BDI: 14,41%							
		224,93							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
		1.779,77							
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	36,83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)							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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(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									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				27,36	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
27,36									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	7,8400	m2	62,5500	490,39			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	0,2300	m3	437,5100	100,62			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	4,3160	m3	323,8400	1397,69			
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)									
2.016,06									
BDI: 14,41%									
290,51									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2.306,57									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	36,83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)							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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		0011	1.1200	X			0.26		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.8000	X			2.27		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			1.13		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(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	9.3000	m2	62.5500	581.71			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	0.1200	m3	437.5100	52.50			
CONCRETO CICLOPICO FCX=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	6.1760	m3	323.8400	2000.03			
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)									
2.661.60									
BDI: 14.41%									
383.53									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3.045.13									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	36.83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA							ago/23	m3
(A) EQUIPAMENTOS									
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Custo Horário		
	31018	0.0610	1.0000	0.0000	4.55	0.58	0.28		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0.28		
(B) MÃO DE OBRA									
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20001	0.0510	9.25	19.56	111.50	1.19			
SERVENTE	20002	0.0570	11.21	23.70	111.50	1.35			
	20031	0.5700	6.42	13.57	111.50	7.73			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							10.27		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.11			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			0.98			
	0013	4.7900	X			0.49			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							1.66		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					12.12		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							12.12		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							12.12		
BDI: 14.41%							1.74		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							13.86		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)								ago/23
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS -CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1.0000	1.0000	0.0000	150,32	68,55	150,32		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 HOU EQUIVALENTE	30010	1.0000	0.6300	0.3700	252,66	90,11	192,50		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1.0000	0.6300	0.3700	181,55	51,30	133,35		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							476,17		
(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			
AJUDANTE	20003	2,0000	6,88	14,55	111,50	29,10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							40,95		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,45			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,93			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,96			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							6,34		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
30,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					523,46		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							17,44		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 14,41%							2,51		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							19,95		
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEMENTE:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	36,83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO								ago/23
UNIDADE: m2									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 42920U EQUIVALENTE	30005	1.0000	0.5000	0.5000	134.24	35.79	85.01		
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE	30009	1.0000	1.0000	0.0000	202.59	77.73	202.59		
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1.0000	0.5000	0.5000	4.09	2.63	3.35		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1.0000	0.5900	0.4100	311.31	53.98	205.60		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30046	1.0000	0.6900	0.3100	271.71	100.13	218.51		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							715.26		
(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			
AJUDANTE	20003	4.0000	6.88	14.55	111.50	58.20			
GREDEISTA	20013	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							89.61		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			1.00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			8.60			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7800	X			4.29			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							13.88		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
341.0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					818.75		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.40		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 14.41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2.74									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO		36.83							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 28 GOLPES (100% P.L.)								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 4292OU EQUIVALENTE	30005	1.0000	0.1800	0.8200	134.24	35.79	53.50		
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE	30009	1.0000	1.0000	0.0000	202.59	77.73	202.59		
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1.0000	0.1800	0.8200	4.09	2.63	2.88		
ROLO LISO VIBRATORIALAUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1.0000	0.5200	0.4800	233.81	86.04	162.87		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1.0000	0.3100	0.6900	311.31	53.98	133.74		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30048	1.0000	0.2800	0.7200	271.71	100.13	148.16		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							703.74		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.5000	11.21	23.70	111.50	11.85			
AJUDANTE	20003	6.0000	6.88	14.55	111.50	87.30			
GREDEISTA	20013	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							118.71		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.3200	X			1.32			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			11.39			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			5.68			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							18.35		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
55.8900 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		840.84							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							
		15.05							
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
15.09									
BDI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
17.26									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO: 36,83							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA							ago/23		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1.0000	1.0000	0.0000	309,14	83,91	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		Código Auxiliar	%	M. O.	Eqúp.	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: 14,41%								0,19		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,56		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 170 KM								
DATA BASE:									ago/23
UNIDADE:									t
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL 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	Sq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
			X						
			X						
			X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
149.4080 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: 14,41%						0,23			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,88			
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SECTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	36,83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 40812	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)						DATA BASE: ago/23 UNIDADE: m2						
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE					30005	1,0000	0,5800	0,4200	134,24	35,79	92,88		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 HOU EQUIVALENTE					30010	1,0000	0,0900	0,9100	252,65	90,11	104,73		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS/AUTOPROPELIDO - 27 T					30015	1,0000	0,7700	0,2300	234,91	100,18	203,92		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL					30017	1,0000	0,5800	0,4200	10,28	6,17	8,55		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30 000L)					30020	2,0000	1,0000	0,0000	45,73	28,15	91,46		
USINA MÓVEL PARA MICROREVESTIMENTO					30030	1,0000	1,0000	0,0000	640,67	130,77	640,67		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T					30035	1,0000	0,3000	0,7000	259,48	51,54	113,93		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					30037	0,0700	1,0000	0,0000	309,14	63,91	21,64		
CAMINHÃO TANQUE 10 000L					30040	1,0000	0,3000	0,7000	311,31	53,98	131,17		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											1.408,52		
(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			
EPI					0011	1,1200	X			0,91			
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			7,86			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7800	X			3,92			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											12,69		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					900,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.503,51	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)											1,67		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	0,2250	Kg	0,6200		0,13			
BRITA - COMERCIAL (BC)					10062	0,0100	m3	88,9600		0,88			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											1,01		
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
PENEIRAMENTO					40620	0,0100	m3	10,8100		0,10			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											0,10		
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											2,78		
BDI: 14,41%											0,40		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											3,18		
RODOVIA: GO-154													
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)													
TRECHO 2: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA													
EXTENSÃO: 36,83													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI								
DATA BASE:									ago/23
UNIDADE:									t
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
				X					
				X					
				X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 t		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI		MAT001	1,0000	t	2.566,2600	2566,26			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 10,71%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2.841,11									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	35,83								

CÓDIGO: 40495		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE: ago/23	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE: T								
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO										
(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						
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 RC-2C C/ POLÍMERO		MAT002	1.0000	T	4.089.2200	4089.22				
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)									4.089.22	
BDI: 10.71%									437.86	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4.527.17	
RODOVIA: GO-154										
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) Y ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)										
TRECHO 2: 0										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 36.83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA							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		
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			
CARPINTEIRO		20016	0,9000	9,25	19,56	111,50	17,60			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								39,26		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			1,96			
EPI		0011	1,1200	X			0,43			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,8000	X			3,76			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7800	X			1,88			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								8,03		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,0000 m2								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)]								202,80		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								50,70		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10039	1,0000	m2	131,2800	131,28				
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM) TRATADO		10042	3,0000	m	52,2000	156,60				
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I		10136	1,0000	m2	149,4000	149,40				
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		10137	0,4000	m2	242,3500	96,94				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								534,22		
(G) SERVIÇOS		Código 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)								584,92		
BDI: 14,41%								84,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								669,20		
RODOVIA:	GO-154									
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)									
TRECHO 2:	0									
SEMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
			EXTENSÃO:		36,83					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 40850	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA						DATA BASE: ago/23							
						UNIDADE:	m2							
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T						30035	1.0000	0.5000	0.5000	259,48	51.54	155.51		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							155,51	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sat/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			
CARPINTEIRO						20016	0.9000	9.25	19.56	111.50	17.60			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							39,26	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5.0000	X			1.96			
EPI						0011	1.1200	X			0.43			
ALIMENTAÇÃO						0012	9.6000	X			3.76			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4.7900	X			1.88			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							8,03	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						4,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					202,80		
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,70			
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA						10039	1.0000	m2	131.2800	131.28				
PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM) TRATADO						10042	3.0000	m	52.2000	156.60				
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III						10137	0.3700	m2	242.3500	89.66				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							377,54	
(G) SERVIÇOS						Código 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)							428,24	
						BDI: 14,41%							61,70	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL							489,94	
RODOVIA: GO-154														
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) Y ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)														
TRECHO 2: 0														
SEGMENTO: 0														
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA														
EXTENSÃO: 36,83														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)						ago/23	m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. 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									169,20
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Eqúp.	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									
300,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								522,68
(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	0,4100	Kg	11,8700					4,86
TINTA REFLETIVA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA	10059	0,0009	l	23,5000					0,02
	10161	0,3000	l	23,5000					7,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									11,93
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
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)									13,67
BDI: 14,41%									1,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									15,63
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA							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	0.0100	11,21	23,70	111,50			0,23	
AJUDANTE	20003	0.2500	6,88	14,55	111,50			3,83	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X					0,19	
EPI	0011	1,1200	X					0,04	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X					0,37	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X					0,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 M									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
4,84									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
4,84									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
ARAME LISO	10002	5,1250	m	0,7400				3,79	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	0,2188	un	19,1000				4,17	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	0,0313	un	97,5700				3,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
11,01									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
15,65									
BDI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
17,90									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40804	REMOÇÃO DE CERCA							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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,0100	11,21	23,70	111,50	0,23		
AJUDANTE		20003	0,2500	6,88	14,55	111,50	3,63		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
							3,86		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS									
EPI		0014	5,0000	X			0,19		
ALIMENTAÇÃO		0011	1,1200	X			0,04		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0012	9,6000	X			0,37		
		0013	4,7900	X			0,18		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
							0,75		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				4,64					
(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			
(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)									
		4,64							
BDI: 14,41%									
		0,66							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
		5,30							
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 44400		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)						DATA BASE: ago/23	
(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	0.1900	11.21	23.70	111.50	4.50		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(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									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.5625 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				5.15	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
3.32									
(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	0.1500	m3	6.1100	0.91			
CONFEÇÃO DE GUIAS		47021	0.1575	m	3.1100	0.48			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	0.0500	m3	433.6700	21.68			
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)									
26.39									
BDI: 14.41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
30.19									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES						ago/23	M	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo Horário	
CAMINHÃO COM BATE ESTACAHIDRÁULICO 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								86,82	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mst.			Custo	
FERRAMENTAS MANJAS	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								17,79	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
66,4000 M								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	395,05
(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	485,3000				485,30	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								485,30	
(G) SERVIÇOS									
	Código 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)								491,24	
BDI: 14,41%								70,79	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								562,02	
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
		EXTENSÃO		36,83					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES						ago/23	m	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO COM BATE ESTACADORA PARA DEFENSA	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	UL Impr	VI. Hr. Prod	VI. 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									
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		
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							86.82		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
EPI	0014	5.0000	X				4.34		
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X				0.97		
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X				8.33		
	0013	4.7900	X				4.15		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							17.75		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
7.3600 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		395.05							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							
		53.82							
(F) MATERIAIS									
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
	10014	1.0000	m	485.3000		485.30			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							485.30		
(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 UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
538.82									
BDI: 14,41%									
77.64									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
616.46									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	35.83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40895		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SEMEADURA MANUAL						DATA BASE: 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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70		
SERVENTE		20031	4,0000	6,42	13,57	111,50	54,28		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 77,98									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	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 15,97									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2.000,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 93,95					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 0,04									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
SEMENTES PARA HIDROSEMEADURA		10049	0,0500	Kg	35,4000	1,77			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 1,77									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 1,81									
BDI: 14,41% 0,26									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 2,07									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA	EXTENSÃO:	36,83						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)						ago/23		
							UNIDADE:		
							m2		
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
	30040	1,0000	0,0100	0,0000	311,31	53,98	3,11		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,11		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
AJUDANTE	20002	0,2500	11,21	23,70	111,50		5,92		
	20003	10,0000	6,88	14,55	111,50		145,50		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							151,42		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
EPI	0014	5,0000	X				7,57		
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X				1,69		
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X				14,53		
	0013	4,7900	X				7,25		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							31,04		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
50,0000 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							185,57		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,71		
(F) MATERIAIS									
GRAMA EM PLACAS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
	10024	1,0000	m2	7,0900		7,09			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							7,09		
(G) SERVIÇOS									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							18,80		
BDI: 14,41%							1,55		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12,35		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
45255	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						ago/23		
							UNIDADE:		
							m3		
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30037	0.1000	1.0000	0.0000	309.14	63.91	30.91		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							30.91		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
SERVENTE	20002	1.0000	11.21	23.70	111.50		23.70		
	20031	8.0000	6.42	13.57	111.50		108.56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							132.26		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			6.61			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			1.48			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			12.69			
	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)		
							190.28		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		
							190.28		
(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)							190.28		
BDI: 14.41%							27.41		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							217.69		
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO:		36.83					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS							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 2700	11 21	23 70	111 50	6 39			
PEDREIRO	20017	0 2000	9 25	19 56	111 50	3 91			
SERVENTE	20031	2 5000	6 42	13 57	111 50	33 92			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
44,22									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1 1200	X			0 49			
ALIMENTAÇÃO	0012	9 6000	X			4 24			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4 7900	X			2 11			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
6,84									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
51,06									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
51,06									
(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)									
51,06									
BDI: 14,41%									
7,35									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
58,41									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	36,83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:							
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL						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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0.1000	11.21	23.70	111.50	2.37			
AJUDANTE						20003	3.0000	6.88	14.55	111.50	43.65			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
						46.02								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5.0000	X			2.30			
EPI						0011	1.1200	X			0.51			
ALIMENTAÇÃO						0012	9.6000	X			4.41			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4.7900	X			2.20			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
						9.42								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1.0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
								55.44						
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						
								55.44						
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
						55.44								
						BDI: 14.41%								
						7.98								
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
						63.42								
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
42836	CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM						ago/23		
							UNIDADE:		
							m3		
(A) EQUIPAMENTOS									
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30031	1,0000	0,7100	0,2900	7,26	0,75	5,36		
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,0000	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							19,67		
(B) MÃO DE OBRA									
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
	20000	1,0000	9,25	19,56	111,50		19,56		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,2500	11,21	23,70	111,50		5,82		
PEDREIRO	20017	1,0000	9,25	19,56	111,50		19,56		
SERVEANTE	20031	9,0000	6,42	13,57	111,50		122,13		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							167,12		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			8,35			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			1,87			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			16,04			
	0013	4,7800	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									
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	10010	280,0000	Kg	0,6200	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							349,93		
(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: 14,41%							62,49		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							496,16		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) e ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41284	LASTRO DE BRITA (BC)							ago/23	
UNIDADE:									
m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUE E VIBRADORIO	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. 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	0.1000	11.21	23.70	111.50	2.37			
	20003	0.5000	6.88	14.55	111.50	7.27			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							9.64		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			0.48			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.10			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			0.92			
	0013	4.7900	X			0.46			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							1.96		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
3,0000 m3							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	40.16	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	13.38	
(F) MATERIAIS									
BRITA - COMERCIAL (BC)	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	10082	1.2000	m3	88.9600	106.75				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					106.75				
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							126.13		
BDI: 14.41%							17.31		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							137.44		
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:		36.83							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
42825	DEMOÇÃO DE CONCRETO ARMADO						ago/23		
							UNIDADE:		
							m3		
(A) EQUIPAMENTOS									
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	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		
							214,67		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
	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		
							37,22		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			1,86			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,41			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			3,57			
	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)		
							259,56		
							(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)		
							648,90		
							BDI: 14,41%		
							83,50		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							742,40		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 40037	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)								DATA BASE: ago/23				
UNIDADE: m3													
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					30037	5,0000	0,9100	0,0900	309,14	63,91	1435,30		
MOTONIVELADORA - CAT 120K QUE EQUIVALENTE					30046	1,0000	0,3200	0,6800	271,71	100,13	155,07		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE					30057	1,0000	1,0000	0,0000	295,48	120,59	295,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											1.885,86		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sat/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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											67,35		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI					0011	1,1200	X			0,75			
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			6,46			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			3,22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											10,43		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					126,5500 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.963,59		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)											15,59		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											15,51		
BDI: 14,41%											2,23		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											17,74		
RODOVIA:	GO-154												
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)												
TRECHO 2:	0												
SEGMENTO:	0												
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA												
EXTENSÃO: 36,83													



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40082	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)						ago/23		
						UNIDADE:			
						m3			
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,5300	0,4700	711,72	221,52	481,32		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,6100	0,3900	411,91	170,48	317,74		
MARTELETE PERFORADOR / ROMPEDOR- AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	1,0000	0,0000	23,58	21,57	23,58		
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS -CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	1,0000	0,0000	415,47	157,94	415,47		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	3,0000	0,9800	0,0200	309,14	63,91	912,66		
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	1,0000	0,0000	46,78	9,44	46,78		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						2.197,84			
(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			
AJUDANTE	20003	2,0000	6,88	14,55	111,50	29,10			
BLASTER	20014	1,0000	10,29	21,76	111,50	21,76			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
						74,56			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,83			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,15			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,57			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
						11,55			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
64,8400 m3						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						2.283,66			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
						35,21			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	0,4200	Kg	14,1100	5,92				
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	0,0007	un	721,3800	0,50				
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	0,0008	un	999,9500	0,79				
LUBA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	0,0010	un	347,8500	0,34				
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	0,0010	un	1.966,7000	1,96				
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	0,0008	un	926,9000	0,74				
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	0,0400	un	18,0000	0,72				
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	0,1500	un	18,2100	2,73				
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	0,0157	un	20,4200	0,32				
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	0,0014	un	228,7800	0,31				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
						14,35			
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			
						49,54			
						BDI: 14,41%			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						56,67			
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

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	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.1000	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							
		98.65							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		0011	1.1200	X			0.83		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	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)					
				65.42					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					
				65.42					
(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 TOTAL DE TEMPO FIXO							
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
		65.42							
		BDI: 14.41%							
		9.42							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
		74.84							
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	36.83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)							ago/23	
UNIDADE:								m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. 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	1,0000	0,0000	0,96	0,62	0,04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1,77		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	0,0700	11,21	23,70	111,50	1,65			
CARPINTEIRO	20003	0,7000	6,88	14,55	111,50	10,18			
ARMADOR	20016	0,7000	9,25	19,56	111,50	13,69			
	20018	0,0178	9,25	19,56	111,50	0,34			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							25,86		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANJAS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			1,29			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,28			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			2,48			
	0013	4,7800	X			1,23			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							5,28		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m2							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	32,91	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	32,91	
(F) MATERIAIS									
PREGO	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
SARRAFO	10044	0,2439	Kg	21,8200	5,32				
AÇO CA - 50	10048	0,9960	m	7,6100	7,57				
ARAME GALVANIZADO Nº 10	10069	0,1975	Kg	7,3800	1,45				
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11002	0,1000	Kg	17,4300	1,74				
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11008	1,1707	m	19,7500	23,12				
DESMOLDANTE P/ FORMA	11010	0,4984	m2	81,1100	33,12				
	11016	0,0200	l	9,3500	0,18				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							72,56		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							105,41		
BDI: 14,41%							15,18		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							120,59		
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	36,83						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO						ago/23		
							UNIDADE:		
							m3		
(A) EQUIPAMENTOS									
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Qt. Hr. Prod	Qt. Hr. Imp	Custo Horário		
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR- AR COMPRIMIDO (25kg)	30027	1,0000	1,0000	0,0000	128,48	19,92	128,48		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30028	3,0000	1,0000	0,0000	23,58	21,57	70,74		
	30037	0,0500	1,0000	0,0000	309,14	63,91	15,46		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							214,67		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70			
	20031	1,0000	6,42	13,57	111,50	13,57			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							37,27		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			1,86			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,41			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			3,57			
	0013	4,7900	X			1,78			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							7,62		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
0,4000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							259,56		
(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)									
8DI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
742,40									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
		EXTENSÃO:		36,83					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 45131		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO						DATA BASE: ago/23	
								UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA		30032	1,0000	0,7100	0,2900	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	5,24	0,61	1,94	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		30042	1,0000	0,7100	0,2900	43,53	3,83	32,01	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
39,75									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	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	111,50	19,56		
SERVENTE		20031	10,0000	6,42	13,57	111,50	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	4,7900	X			8,65		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
37,05									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,5897 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				257,58					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					
				100,27					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	431,0000	Kg	0,6200	267,22			
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,5310	m3	110,4700	58,65			
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,7180	m3	88,9600	63,87			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	3,0170	Kg	6,7100	20,24			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
409,98									
(G) SERVIÇOS		Código 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)									
510,25									
BDI: 14,41%									
73,52									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
583,77									
RODOVIA : GO-154									
TRECHO 1 : ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)									
TRECHO 2 : 0									
SEGMENTO : 0									
EMPRESA : CONSTRUTORA CAIAPO LTDA									
EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA							ago/23	
UNIDADE:								Kg	
(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	0.0200	11.21	23.70	111.50			0.47	
AJUDANTE	20003	0.1400	6.88	14.55	111.50			2.03	
ARMADOR	20018	0.0800	9.25	19.56	111.50			1.56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
4.06									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
EPI	0011	1.1200	X					0.04	
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X					0.38	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X					0.19	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
0.61									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.0000 Kg									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
4.63									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
4.63									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
ACO CA - 50	10069	1.1000	Kg	7.3800				8.11	
ARAME RECOZIDO	11003	0.0100	Kg	22.9500				0.22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
8.33									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
13.00									
BDI: 14.41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
14.87									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	36.83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 45050	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPa						DATA BASE: ago/23						
							UNIDADE:	m3					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA					30032	1,0000	0,7100	0,2900	0,92	0,59	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	5,24	0,61	1,94		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA					30042	1,0000	0,7100	0,2900	43,53	3,83	32,01		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												39,75	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sa/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		5,82		
PEDEIREIRO					20017	1,0000	9,25	19,56	111,50		19,56		
SERVENTE					20031	10,0000	6,42	13,57	111,50		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	4,7900	X				8,85		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												37,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					2,8492 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					257,58	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)												97,56	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	280,0000	Kg	0,6200		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												349,93	
(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)												447,49	
BDI: 14,41%												64,48	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												511,97	
RODOVIA: GO-154													
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) Y ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)													
TRECHO 2: 0													
SEGMENTO: 0													
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA													
EXTENSÃO: 36,83													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:							
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)						ago/23							
						UNIDADE:								
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA						30042	0.0402	1.0000	0.0000	43.53	3.83	1,74		
						30047	0.0402	1.0000	0.0000	0.96	0.82	0,04		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						1,77		
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO AJUDANTE CARPINTIEIRO ARMADOR						20002	0.0700	11.21	23.70	111.50	1,65			
						20003	0.7000	6.88	14.55	111.50	10,18			
						20016	0.7000	9.25	19.56	111.50	13,69			
						20018	0.0178	9.25	19.56	111.50	0,34			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						25,86		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL						0014	5.0000	X			1,29			
						0011	1.1200	X			0,28			
						0012	9.6000	X			2,48			
						0013	4.7900	X			1,23			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						5,28		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 m2						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	32,91	
												(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	32,91	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PREGO SARRAFO AÇO CA - 50 ARAME GALVANIZADO Nº 10 CAIBROS DE 7.5 CM X 7.5 CM COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm DESMOLDANTE P/ FORMA						10044	0.2439	Kg	21.8200	5,32				
						10048	0.9960	m	7.6100	7,57				
						10059	0.1975	Kg	7.3800	1,45				
						11002	0.1000	Kg	17.4300	1,74				
						11008	1.1707	m	19.7500	23,12				
						11010	0.4084	m2	81.1100	33,12				
						11016	0.0200	l	9.3500	0,18				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						72,50		
(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)						105,41		
						BDI: 14,41%						15,18		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						120,59		
RODOVIA: GO-154														
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)														
TRECHO 2: 0														
SEGMENTO: 0														
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA						EXTENSÃO: 38,83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45235	NEOPRENE							ago/23	
UNIDADE:								Kg	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp		Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)			Custo Horário	
PEDREIRO									
	20017	0.2100	9.25	19.56	111.50			4.10	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
4.10									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS									
EPI	0014	5.0000	X					0.20	
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X					0.04	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X					0.39	
	0013	4.7900	X					0.19	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
0.82									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 Kg									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
4.92									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
4.92									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO									
	11001	0.3900	dm3	86.9500				33.91	
ISOPOR SCM DE ESPESSURA									
	10098	0.1500	m2	20.2800				3.04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
36.95									
(G) SERVIÇOS									
	Código 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)									
41.87									
BDI: 14.41%									
6.03									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
47.90									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO:	36.83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
45156	ESCORAMENTO PARA PONTE						ago/23			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
MOTOSSERRA		31015	1,0000	0,2000	0,8000	4,84	1,36	2,04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,04		
(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			
AJUDANTE		20003	2,0000	6,88	14,55	111,50	29,10			
CARPINTeiro		20016	1,0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								51,03		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			0,57			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			4,89			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			2,44			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								7,90		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				60,97		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								60,97		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PREGO		10044	0,2000	Kg	21,8200	4,36				
SARRAFO		10048	1,0000	m	7,6100	7,61				
MADEIRA ROLICA 10 A 12 CM		11020	0,4000	m	9,5900	3,83				
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)		11021	0,2500	m	22,6900	5,67				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							21,47			
(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)										82,44
BDI 14,41%										11,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										94,31
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
46150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)							ago/23	
								UNIDADE:	
								m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30042	0.0402	1.0000	0.0000	43.53	3.83	1.74		
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0.0402	1.0000	0.0000	0.96	0.62	0.04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.77		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	0.0700	11.21	23.70	111.50	1.65			
CARPINTeiro	20003	0.7000	6.88	14.55	111.50	10.18			
ARMADOR	20016	0.7000	9.25	19.56	111.50	13.69			
	20018	0.0178	9.25	19.56	111.50	0.34			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							25.96		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			1.29			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.28			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			2.48			
	0013	4.7900	X			1.23			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							5.26		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							32.91		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							32.91		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PREGO	10044	0.2439	Kg	21.8200	5.32				
SARRAFO	10048	0.9960	m	7.6100	7.57				
AÇO CA - 50	10089	0.1975	Kg	7.3800	1.45				
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	0.1000	Kg	17.4300	1.74				
CAIBROS DE 7.5 CM X 7.5 CM	11008	1.1707	m	19.7500	23.12				
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	0.4084	m2	81.1100	33.12				
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	0.0200	l	9.3500	0.18				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							72.50		
(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)							105.41		
BDI: 14.41%							15.18		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							120.59		
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA	EXTENSÃO:	36.83						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:							
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA						ago/23							
						UNIDADE:	Kg							
(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	0.0200	11.21	23.70	111.50	0.47			
AJUDANTE						20003	0.1400	6.88	14.55	111.50	2.03			
ARMADOR						20018	0.0800	9.25	19.56	111.50	1.56			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
						4.06								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI						0011	1.1200	X			0.04			
ALIMENTAÇÃO						0012	9.6000	X			0.38			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4.7900	X			0.19			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
						0.81								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 Kg		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
								4.87						
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						
								4.87						
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO CA - 50						10069	1.1000	Kg	7.3800	8.11				
ARAME RECOZIDO						11003	0.0100	Kg	22.0500	0.22				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
						8.33								
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
						13.00								
						BDI: 14.41%								
						1.87								
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
						14.87								
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES							ago/23		
								UNIDADE:	un	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO MUNCK		31062	64.0000	1.0000	0.0000	255.64	57.14	16360.96		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								16.360,96		
(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			
AJUDANTE		20003	64.0000	6.88	14.55	111.50	931.20			
PEDREIRO		20017	64.0000	9.25	19.56	111.50	1251.84			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								2.185,41		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			109.27			
EPI		0011	1.1200	X			24.47			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			209.79			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			104.68			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								448,21		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		200.0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				18.994,58		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								94,97		
(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)								94,97		
BDI: 14,41%								13,68		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								108,65		
RODOVIA:	GO-154									
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)									
TRECHO 2:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
			EXTENSÃO:		36,83					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE							ago/23	
UNIDADE:								km	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Imp	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									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
			X						
			X						
			X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
375,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						309,14		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,82		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,92		
BDI: 14,41%							0,11		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,93		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T							ago/23	
								UNIDADE:	
								tkm	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO PRANCHA	30105	1,0000	1,0000	0,0000	400,00	71,32	400,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							400,00		
(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									
620,0000 tkm		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					400,00		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,76		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,76		
BDI: 14,41%							0,10		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,86		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO Y ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45230	DRENOS 100 MM							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			
PEDREIRO	20017	0,0700	9,25	19,56	111,50	1,38			
SERVENTE	20031	0,0700	6,42	13,57	111,50	0,94			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
2,30									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,02			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,22			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,11			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
0,35									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		2,65							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
2,65									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
TUBO PVC 100 MM	11033	0,3000	m	15,9300	4,77				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
4,77									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
7,42									
BDI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
8,48									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	36,83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 42856	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)						DATA BASE: 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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0.2000	11.21	23.70	111.50		4.74			
AJUDANTE					20003	4.0000	6.88	14.55	111.50		58.20			
PEDREIRO					20017	0.8000	9.25	19.58	111.50		15.64			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							78.58		
(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							12.16		
(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 MATERIAL							91.98		
(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							65.62		
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
					CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									248.36
					BDI: 14.41%									35.78
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL									284.14
RODOVIA: GO-154														
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)														
TRECHO 2: 0														
SEGMENTO: 0														
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO 36.83														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45245	LIMPEZA GERAL							ago/23	
UNIDADE:									
m2									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20031	0,2000	6,42	13,57	111,50	2,71			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
2,71									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,03			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,26			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,12			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
0,41									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
3,12									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
3,12									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
3,12									
BDI: 14,41%									
0,44									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3,56									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40039	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)						ago/23		
						UNIDADE:			
						m3			
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	6.0000	0.8600	0.1400	309.14	63.91	1648.80		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE	30046	1.0000	0.4100	0.5900	271.71	100.13	170.47		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 320LOU EQUIVALENTE	30057	1.0000	1.0000	0.0000	295.48	120.59	295.48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS:						2.114.76			
(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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA:						67.35			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.75			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			6.46			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			3.22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA:						10.43			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
126.5500 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):						2.192.54	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D):						17.32			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL:									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES:									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO:									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):						17.32			
BDI: 14.41%						2.49			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL:						19.81			
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 35,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40084		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)						DATA BASE: ago/23		
								UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8OU EQUIVALENTE		30001	1,0000	0,5300	0,4700	711,72	221,52	481,32		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,6100	0,3900	411,91	170,48	317,74		
MARTELETE PERFORADOR / ROMPEDOR- AR COMPRIMIDO (25kg)		30028	1,0000	1,0000	0,0000	23,58	21,57	23,58		
PERFURATRIZ SOBRE ESTERAS -CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE		30029	1,0000	1,0000	0,0000	415,47	157,94	415,47		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	4,0000	0,8200	0,1800	309,14	63,91	1059,96		
COMPRESSOR DE AR 124 PCM		30130	1,0000	1,0000	0,0000	46,78	9,44	46,78		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2.344,86		
(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	2,0000	6,88	14,55	111,50	29,10			
BLASTER		20014	1,0000	10,29	21,76	111,50	21,76			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								74,56		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			0,83			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			7,15			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			3,57			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								11,55		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		64.8400 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						2.430,98
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										37,45
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA		10015	0,4200	Kg	14,1100	5,92				
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		10083	0,0007	un	721,3800	0,50				
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		10084	0,0008	un	999,9500	0,79				
LUBRIFICANTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		10085	0,0010	un	347,8500	0,34				
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA		10086	0,0010	un	1.965,7000	1,96				
SERIE DE BROCAS S-12 D=22mm		10088	0,0008	un	926,9600	0,74				
MONEL DE COLUNA - C = 6,0 m		10410	0,0400	un	18,0000	0,72				
MONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m		10415	0,1500	un	18,2100	2,73				
MONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m		10420	0,0157	un	20,4200	0,32				
MONEL INICIADOR - C = 150,0 m		10425	0,0014	un	226,7600	0,31				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								14,33		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										51,82
BDI: 14,41%										7,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										59,28
RODOVIA: GO-154										
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)										
TRECHO 2: 0										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 36,83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: ago/23		
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1 0000	0 7100	0 2900	7 28	0 75	5 36		
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7 0000	1 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									
19,63									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	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	111 50		19 56		
SERVEITE	20031	9 0000	6 42	13 57	111 50		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	0011	1 1200	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									
2,6628 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
221,10									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
83,03									
(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			
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									
BDI: 14,41%									
54,92									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
436,10									
RODOVIA: GO-154									
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)									
TRECHO 2: 0									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO							ago/23	
UNIDADE:									
								m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30042	0,0700	1,0000	0,0000	43,53	3,83	3,05		
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	1,0000	0,0000	0,96	0,62	0,96		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							4,04		
(B) MÃO DE OBRA									
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20000	0,0700	9,25	19,56	111,50	1,36			
CARPINTEIRO	20003	0,5000	6,88	14,55	111,50	7,27			
	20016	0,5000	9,25	19,56	111,50	9,78			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							18,41		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5,0000	X			0,92			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,20			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			1,76			
	0013	4,7900	X			0,88			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							3,76		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m3							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	26,11	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,11	
(F) MATERIAIS									
PREGO	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
SARRAFO	10044	0,2000	Kg	21,8200	4,36				
MADEIRA ROLICA 10 A 12 CM	10048	0,2500	m	7,6100	1,90				
TABUA DE 30	11020	1,6600	m	9,5900	15,91				
	11030	0,3300	m	22,8400	7,47				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							29,64		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							55,81		
BDI: 14,41%							8,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							63,85		
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA	EXTENSÃO:	36,83						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO							ago/23	
UNIDADE:								km	
(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	Sat/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 Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.32			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			2.79			
	0013	4.7800	X			1.39			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							4.50		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
225.0000 km							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: 14.41%	0.18	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.48	
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	36.83								

CÓDIGO: COMP 01		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE: ago/23	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK = 40MPa COM ADITIVO							UNIDADE: m	
(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	0,90	0,55	0,81		
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	5,24	0,61	1,95		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		30042	1,0000	0,7100	0,2900	43,53	3,83	32,01		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							39,81	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sál/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	111,50	19,56			
SERVENTE		20031	10,0000	6,42	13,57	111,50	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		2,5392 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					287,60		
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					101,44		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	550,0000	Kg	0,6200	341,00				
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,4860	m3	110,4700	53,68				
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0,7170	m3	84,9600	63,78				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	3,7000	Kg	6,7100	24,82				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					463,28			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
C4898	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA							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			
SERVENTE	20031	0.4000	6.42	13.57	111.50	5.42			
PEDREIRO	20017	0.6000	9.25	19.56	111.50	11.73			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
17.15									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			0.85			
EPI	0011	1.1200	X			0.19			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			1.64			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			0.82			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
3.54									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.0000 M									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
20.66									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
20.66									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	8479	1.0000	M	86.5600	86.56				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
86.56									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
107.21									
BDI: 14.41%									
15.44									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
122.65									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO:	36.83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO							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			
AJUDANTE	20003	0.4000	6,88	14,55	111,50	5,82			
PEDREIRO	20017	0.6000	9,25	19,56	111,50	11,73			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
17,56									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			0,87			
EPI	0011	1.1200	X			0,19			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			1,68			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			0,84			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
3,56									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
21,13									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
21,13									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
MASTIQUE ELÁSTICO	11517	0.6500	kg	38,2400	24,85				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
24,85									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
45,98									
BDI: 14,41%									
6,62									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
52,60									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
2003266		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS						ago/23	
		UNIDADE:						m	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impri	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			
APILOAMENTO MANUAL		41293	1,1917	m2	4,3100	5,13			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		41838	0,0893	m3	446,5500	39,87			
CONFEÇÃO DE GUIAS		47021	0,5959	M	3,1100	1,85			
ESCAVAÇÃO MEC DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)		47023	0,1773	m3	17,4400	3,09			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	0,2154	m2	62,5500	13,47			
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: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
72,54									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36,63									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
2003327	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - 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			
APILAMENTO MANUAL		41293	1.4488	m2	4.3100	6.24			
CONCRETO FCK=20 MPA P. DRENAGEM		42838	0.1097	m3	446.5500	48.96			
CONFEÇÃO DE GUIAS		47021	0.7244	m	3.1100	2.25			
ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)		47023	0.2447	m3	17.4400	4.26			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	0.2625	m2	62.5500	16.41			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 78,14									
(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) 78,14									
BDI: 14,61% 11,25									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 89,39									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:							
2003349	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						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			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS								X			0,00			
EPI								X			0,00			
ALIMENTAÇÃO								X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL								X			0,00			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 m								
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						42838	0,1054	m3	446,5500	47,06				
CONFECCÃO DE GUIAS						47021	0,7590	m	3,1100	2,36				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
						49,42								
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
						49,42								
						BDI: 14,41%								
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
						56,54								
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
2003361	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 03 - 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	SatHora	Encargos (%)	Custo Horário			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANJAS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA		45120	15,7200	kg	13,0000	204,36				
CONCRETO FCK=20 MPA PI DRENAGEM		42838	0,1600	m3	446,5500	71,44				
CONCRETO FCK=25 MPA		45130	0,1700	m3	457,7400	77,81				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	0,2000	m3	55,4200	11,08				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	2,2400	m2	62,5500	140,11				
		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: 14,41%								
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
		579,82								
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36,83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
2003387	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						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			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA															
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS									X			0.00			
EPI									X			0.00			
ALIMENTAÇÃO									X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL									X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA															
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]															
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL															
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA							45120	10.4700	Kg	13.0000	136.11				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM							42838	0.1600	m3	446.5500	71.44				
CONCRETO FCK=25 MPA							45130	0.1100	m3	457.7400	50.35				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.							45005	0.2000	m3	65.4200	13.08				
FORMA DE PLACA COMPENSADA							47020	1.5200	m2	62.5500	95.07				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES															
366.06															
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO															
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)															
366.06															
BDI: 14.41%															
52.74															
CUSTO UNITÁRIO TOTAL															
418.79															
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36.83															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
2003465	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS							ago/23		
(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			
SERVENTE		20031	5.3472	6.42	13.57	111.50	72.56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0012	9.6000	X			6.96			
ALIMENTAÇÃO		0011	1.1200	X			0.81			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			3.47			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				83.80		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]										
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA		10034	4.0100	m3	79.9900	320.75				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	4.6900	m3	446.5500	2094.31				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1ª CAT.		45005	16.5200	m3	65.4000	1080.73				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	15.3000	m2	62.5500	957.01				
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)									4.536.60	
BDI: 14.41%									653.72	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									5.190.32	
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
2003471	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						ago/23								
							UNIDADE:	un							
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp	Custo Horário		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE							20031	6 9408	6 42	13 57	111 50	94 18			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
							94 18								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO							0012	9 6000	X			9 04			
EPI							0011	1 1200	X			1 05			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4 7900	X			4 51			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
							14 60								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1 0000 un					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
											108 78				
											(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				
											108 78				
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO - MARROADA							10034	5 2100	m3	79 9900	416 74				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
							416 74								
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM							42838	5 9600	m3	446 5500	2681 43				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.							45005	21 3100	m3	65 4200	1394 10				
FORMA DE PLACA COMPENSADA							47020	17 0400	m2	62 5500	1085 85				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
							5 121 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)								
							5 646 90								
							BDI: 14,41%								
							813 71								
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
							6 460 61								
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,63															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:					
2003479	CAIXA COLETORA DE SAKJETA - 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			
FERRAMENTAS MANUAIS						X			0,00			
EPI						X			0,00			
ALIMENTAÇÃO						X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL						X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)												
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA				45120	12,0800	Kg	13,0000	157,04				
COMPACTAÇÃO MANUAL				40102	5,0000	m3	6,1100	30,55				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	2,1000	m3	448,5500	937,75				
CONCRETO FCK=25 MPA				45130	0,0920	m3	457,7400	42,11				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				41005	15,0000	m3	65,4200	981,30				
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	21,6800	m2	62,5500	1356,08				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
3.504,83												
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												
3.504,83												
BDI: 14,41%												
505,04												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
4.009,87												
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) Y ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO 36,83												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
2003473	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS							ago/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/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
SERVENTE		20031	11 0160	6.42	13.57	111.50	149.48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.5000	X			14.35		
EPI		0011	1.1200	X			1.67		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7800	X			7.16		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				172.68	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO - MARROADA		10034	8.2600	m3	79.9900	660.71			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	9.2200	m3	446.5500	4117.19			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT		45005	33.1000	m3	65.4200	2165.40			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	21.2500	m2	62.5500	1329.18			
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: 14.41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
8.445,14									
1.216,94									
9.662,08									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) Y ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
2003481	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - 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			
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00			
EPI				X			0,00			
ALIMENTAÇÃO				X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]										
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA		45120	12,0800	Kg	13,0000	157,04				
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	5,0000	m3	6,1100	30,55				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	2,0000	m3	446,5500	893,10				
CONCRETO FCK=25 MPA		45130	0,0920	m3	457,7400	42,11				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	15,0000	m3	65,4200	981,30				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	21,6800	m2	62,5500	1356,08				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							3.460,18			
(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)										3.460,18
BDI: 14,41%										498,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3.958,79
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 2003487		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE: 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. Salaria	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00		
EPI				X			0,00		
ALIMENTAÇÃO				X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
AÇO CASO/80 AQUISIÇÃO ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA		45120	12,0800	Kg	13,0000	157,04			
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	6,0000	m3	6,1100	36,66			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	2,6500	m3	446,5500	1183,35			
CONCRETO FCK=25 MPA		45130	0,0920	m3	457,7400	42,11			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		41005	19,0000	m3	65,4200	1242,98			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	26,9800	m2	62,5500	1687,59			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
4.349,73									
(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)									
4.349,73									
BDI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
4.976,52									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:							
2003485	CAIXA COLETORA DE SARIJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC01 - 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			
FERRAMENTAS MANUAIS														
EPI								X			0,00			
ALIMENTAÇÃO								X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL								X			0,00			
								X			0,00			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 un						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
												(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO CASO/80 AQUISIÇÃO ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA						45120	12,0000	Kg	13,0000	157,04				
COMPACTAÇÃO MANUAL						40102	7,0000	m3	6,1100	42,77				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						42838	3,2000	m3	448,5500	1428,96				
CONCRETO FCK=25 MPA						45130	0,0920	m3	457,7400	42,11				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT						45005	23,0000	m3	65,4200	1504,86				
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	32,2800	m2	62,5500	2019,11				
						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: 14,41%								
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
						5.194,65								
						748,54								
						5.943,19								
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
4805762		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA						ago/23	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS -CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30008	1,0000	1,0000	0,0000	150,32	68,55	150,32	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								150,32	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	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		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,65		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								2,10	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		20,8000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				165,99	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,98	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								7,98	
BDI 14,41%								1,14	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9,12	
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) Y ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
2003732	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - 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. Seta/lat	Sat/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00		
EPI				X			0,00		
ALIMENTAÇÃO				X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	5,0000	m3	6,1100	30,55			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	2,0700	m3	446,5500	924,35			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT		45005	15,0000	m3	65,4200	981,30			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	20,3000	m2	62,5500	1269,76			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
3.205,96									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
3.205,96									
BDI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
461,97									
3.667,93									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:							
2003740	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - 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			
FERRAMENTAS MANUAIS								X			0.00			
EPI								X			0.00			
ALIMENTAÇÃO								X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL								X			0.00			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL						48102	6.0000	m3	6.1100	36.66				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						42838	2.6200	m3	446.5500	1169.98				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						45005	19.0000	m3	65.4200	1242.98				
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	25.6000	m2	62.5500	1601.28				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
						4.050,88								
(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)								
						4.050,88								
						BDI: 14,41%								
						583,73								
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
						4.634,61								
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) y ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:							
2003742	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 08 - 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			
FERRAMENTAS MANUAIS								X			0,00			
EPI								X			0,00			
ALIMENTAÇÃO								X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL								X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA														
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1.0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]														
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL														
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL						40102	6,0000	m3	6,1100	36,66				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						42838	2,9100	m3	446,5500	1299,46				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						45005	19,0000	m3	65,4200	1242,98				
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	25,6000	m2	62,5500	1601,28				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
4.180,36														
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)														
4.180,38														
BDI: 14,41%														
802,33														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														
4.782,77														
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
0804197	CORPO DE BCTC D=1,20 PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS							ago/23		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO MUNCK		31062	1,0000	1,0000	0,0000	255,84	57,14	255,84		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								255,84		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE		20031	3,0000	6,42	13,57	111,50	40,71			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								40,71		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,90			
EPI		0011	1,1200	X			0,45			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,95			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								6,30		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,2459 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				302,85		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								243,05		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1		10065	2,0000	m	581,9900	1163,98				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								1.163,98		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		47018	0,0250	m3	437,5100	10,95				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	1,0440	m3	446,5500	466,19				
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	0,9000	m2	62,5500	56,29				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								533,45		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1.940,50		
BDI: 14,41%								279,62		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2.220,12		
RODOVIA:	GO-154									
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)									
TRECHO 2:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA									
EXTENSÃO:			36,83							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
0804253	BOCA DE BDT D= 1.20M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS						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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00		
EPI				X			0,00		
ALIMENTAÇÃO				X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	4,4080	m3	448,5500	1968,39			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	14,9200	m2	62,5500	933,24			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
2.901,63									
(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)									
2.901,63									
BDI: 14,41%									
418,12									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3.319,75									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:							
0804255	BOCA DE BDT D=1,20M - ESCONDSIDADE 6" - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS						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. Seterial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS								X			0.00			
EPI								X			0.00			
ALIMENTAÇÃO								X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL								X			0.00			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 un						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
												(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=20 MPA PI DRENAGEM						42838	4.4120	m3	448.5500	1970.17				
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	14.9600	m2	62.5500	935.74				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
						2.905,91								
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
						2.905,91								
						BDI: 14.41%								
						419.74								
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
						3.324.65								
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)Y ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 38,63														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
0804301	CORPO DE BTTC D=1,20M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						ago/23		
						UNIDADE:			
						m			
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO MUNCK	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	31062	1.0000	1.0000	0.0000	255.84	57.14	255.84		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						255.84			
(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	9.8000	X			3.90			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0011	1.1200	X			0.45			
	0013	4.7900	X			1.95			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
						8.30			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
0,8300 m								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	
								302.85	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
						364.83			
(F) MATERIAIS									
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1.20 M - PA1	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	10065	3.0000	m	581.9900	1745.97				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
						1.745.97			
(G) SERVIÇOS									
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	47016	0.0376	m3	437.5100	16.42				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	6838	1.5880	m3	446.5500	709.12				
	47020	0.9000	m2	62.5500	56.29				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
						781.83			
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			
						2.892.43			
						BDI: 14.41%			
						416.79			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						3.309.22			
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
0804337	BOCA DE BTTC D=1,20M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS						ago/23		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS				X			0,00		
EPI				X			0,00		
ALIMENTAÇÃO				X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		42838	5,4070	m3	448,5500	2454,68			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	18,5600	m2	82,5500	1042,08			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
3.496,76									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
3.496,76									
BDI: 14,41%									
503,88									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
4.000,64									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
EXTENSÃO:	36,83								

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. Impre	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30035	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			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0011	1.1200	X			0.45			
	0013	4.7900	X			1.95			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						6.30			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
10.5600 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					306.45			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						29.02			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						29.02			
BDI: 14.41%						4.18			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						33.20			
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) Y ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83									

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 800 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA							ago/23	
UNIDADE:									
un/dia									
(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				X			0,00		
ALIMENTAÇÃO				X			0,00		
TRANSPORTE DE PESSOAL				X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un/dia		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	0,00167	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 TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
0,69									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) y ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
5213936	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA						ago/23			
							UNIDADE:			
							unidade			
(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 unidade		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		M0647-DNIT	0,00667	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: 14,41%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
0,79										
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
6213840	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPERTO FIXO - CONFECCÃO						ago/23		
							UNIDADE:		
							m2		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0.2231	1.0000	0.0000	43.53	3.83	9.71		
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0.2231	1.0000	0.0000	0.98	0.82	0.21		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							9.92		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	1.0000	6.88	14.55	111.50	14.55			
CARPINTEIRO	20016	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							34.11		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			3.27			
EPI	0011	1.1200	X			0.38			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			1.63			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							5.28		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
10.0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					49.31		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]							4.93		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	2.3222	m	19.7500	45.86				
PREGO	10044	0.0222	Kg	21.8200	0.48				
TELA PLÁSTICA EM POLIPROPILENO NA COR LARANJA PARA TAPUME - L=1.20M	M0053	0.8750	m	2.0100	1.75				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							48.09		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							53.02		
BDI: 14.41%							7.64		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							60.66		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 38.83									

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			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE		20031	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	9.8000	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: 14.41%								
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
		18.69								
RODOVIA:	GO-154									
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)									
TRECHO 2:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA									
	EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
4011233A	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (85% - 15%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL						ago/23		
							UNIDADE:		
							m2		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1.0000	0.8300	0.1700	311.31	53.98	287.55		
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1.0000	0.6200	0.3800	4.08	2.83	3.52		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OQUEQUIVALENTE	30046	1.0000	1.0000	0.0000	271.71	100.13	271.71		
ROLLO COMPACTADOR DE PNEUSAUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1.0000	0.6500	0.3500	234.91	100.18	187.75		
ROLLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OQUEQUIVALENTE	30009	1.0000	0.6700	0.3300	202.59	77.73	161.38		
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE	30005	1.0000	0.6200	0.3800	134.24	35.79	96.82		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							888.73		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	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			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			0.65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							2.10		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
150.8800 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.004.42		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]							6.65		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	0.1943	m3	88.9800	17.28				
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	1.1010	m3	5.0000	5.50				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							22.78		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	40316	1.1010	m3	9.3400	10.28				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							10.28		
(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)							39.71		
BDI: 14.41%							5.72		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							45.43		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
3713890	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO							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			
AJUDANTE		20003	1.0000	6.88	14.55	111.50	14.55			
MONTADOR		20015	1.0000	9.21	19.47	111.50	19.47			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			3.26			
EPI		0011	1.1200	X			0.38			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			1.62			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2.0000 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				
TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D)		M1977	1.0000	un	398.7900	398.79				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3887865	5.0000	un	25.3300	126.65				
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: 14.41%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
623.82										
RODOVIA:	GO-154									
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)									
TRECHO 2:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA									
EXTENSÃO:	36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
4413952	PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50M						ago/23								
							UNIDADE:								
							m2								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
PEDREIRO							20017	1.0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
							19,56								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO							0012	9.6000	X			1,87			
EPI							0011	1.1200	X			0,21			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4.7800	X			0,93			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
							3,01								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							2.0000 m2						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
													22,57		
													(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]		
													11,28		
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ADUBO NPK							10000	0.0600	Kg	3.7000	0,22				
ADUBO ORGÂNICO							10404	0.2000	Kg	0.3000	0,06				
ENXOFRE							10401	0.0030	Kg	4.4700	0,01				
PO CALCÁRIO							10041	0.1750	Kg	0.1500	0,02				
TAPETE DE FLORÍFERAS COM ALTURA ATÉ 0,50M							M1352	1.0000	m2	55.5800	55,58				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
							55,85								
(G) SERVIÇOS							Código 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)								
							67,17								
							BDI: 14.41%								
							9,67								
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
							76,84								
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
4413990	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M						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		
PEDREIRO		20017	1 0000	9,25	19,56	111,50	19,56		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
		19,56							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
ALIMENTAÇÃO		0012	9 6000	X			1,87		
EPI		0011	1 1200	X			0,21		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4 7900	X			0,93		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
		3,01							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		6,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				22,87					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					
				3,78					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ADUBO NPK		10000	0,1200	Kg	3,7000	0,44			
ADUBO ORGÂNICO		10404	1,0000	Kg	0,3000	0,30			
ENXOFRE		10401	0,0060	Kg	4,4700	0,02			
ESTACA DE TUTORAMENTO - D=5CM E H= 2M		M1787	0,5000	un	9,9800	4,99			
MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M		M0074	1,0000	un	18,7900	18,79			
PO CALÇARIO		10041	0,1500	Kg	0,1500	0,02			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
		24,56							
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT		41005	0,0640	m3	65,4200	4,18			
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
		4,18							
(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)							
		32,49							
		BDI: 14,41%							
		4,68							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
		37,17							
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
4413946	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA ATÉ 2,00 A 3,00M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M						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		
PEDREIRO		20017	1.0000	9,25	19,56	111,50	19,56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			1,87		
EPI		0011	1.1200	X			0,21		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			0,93		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				22,67					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					
				11,22					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ADUBO NPK		10000	0.2700	Kg	3.7000	0,99			
ADUBO ORGÂNICO		18404	2.2500	Kg	0.3000	0,67			
ENXOFRE		18401	0.0135	Kg	4.4700	0,06			
ESTACA DE TUTORAMENTO - D=5CM E H= 2M		M1787	0.5000	un	9.9600	4,98			
MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2.00 A 3.00 M		M1350	1.0000	un	78.3000	78,30			
PÓ CALCÁRIO		10041	0.3375	Kg	0.1500	0,05			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT		45005	0.2160	m3	65.4200	14,13			
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)									
110,46									
BDI: 14,41%									
15,91									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
126,37									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
0720000C	ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR							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			
SERVENTE	20031	3.7400	6.42	13.57	111.50	50.75			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
60.75									
(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									
1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		60,75							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)]									
60,75									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
50,75									
BDI: 14,41%									
7,31									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
58,06									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA		EXTENSÃO:		36,83				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
3816187	ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 6 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA							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			
AJUDANTE	20003	1.0000	6.88	14.55	111.50	14.55			
CARPINTEIRO	20016	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
34,11									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			3.27			
EPI	0011	1.1200	X			0.38			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			1.70			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			1.63			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
6,36									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
2,0000 m3									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
41,05									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
20,54									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	1.0697	m	19.7500	21.12				
PEÇA DE MADEIRA - L= 7.50CM E E=2.5CM	M0310	2.9415	m	3.4200	10.06				
PREGO	10044	0.3627	Kg	21.8200	7.91				
TÁBUA - E=2,5 CM E L=30CM	M0286	0.2971	m	12.9500	3.84				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
42,93									
(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)									
63,47									
BDI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
72,61									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:		36,83							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
0307733	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL W - L=20 MM E H=40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							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			
PEDREIRO		20017	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56			
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			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			3.18			
EPI		0011	1.1200	X			0.37			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			1.65			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			1.58			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2.5000 m						39.91		
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				
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR		M1150	0.6240	Kg	127.7100	79.69				
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL W - L=20 MM E H=40 MM		M1132	1.0000	m	335.2800	335.28				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							414.97			
(G) SERVIÇOS		Código 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: 14.41%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
493.02										
RODOVIA:	GO-154									
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)									
TRECHO 2:	0									
SEGMENTO:	0									
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO:	36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
2003934	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÁ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							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			
SERVENTE	20031	0.1000	6.42	13.57	111.50	1.35			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
1.35									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			0.12			
EPI	0011	1.1200	X			0.01			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			0.06			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
0.19									
(D) PRODUÇÃO DA OBRERA									
1.0000 m									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
1.54									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
1.54									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
TUBO DE PVC PONTA E BOLSA PARA ESGOTO - D= 75MM (3")	M1656	10000	m	11.9200	11.92				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
11.92									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
13.46									
BDI: 14.41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
15.39									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
2306066	ESTACA RAZZ PERFORADA NO SOLO COM D=40CM - CONFEÇÃO							ago/23	
UNIDADE:								m	
(A) EQUIPAMENTOS									
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	E9750	0,1596200	1,0000	0,0000	5,68	3,03	0,90		
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0000000	0,0700	0,9300	236,50	46,82	60,09		
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,5878000	1,0000	0,0000	0,72	0,48	0,42		
GRUPO GERADOR - 68 Kva	E9754	0,2583100	1,0000	0,0000	71,91	5,56	18,58		
MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 200 L - 13 KW	E9894	0,2583100	1,0000	0,0000	23,27	21,54	6,01		
PERFORATRIZ HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAZZ - 56 KW	E9842	1,0000000	1,0000	0,0000	262,42	130,51	262,42		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							348,41		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20031	4,5878	6,42	13,57	111,50	62,25			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							62,25		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,97			
EPI	0011	1,1200	X			0,69			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,98			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							9,64		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
3,1549 m							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	420,30	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	133,25	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	0,1078	m3	110,4700	11,91				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	81,9380	Kg	0,6200	51,42				
TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO-CARBONO SCHEDULE 40 PARA ESTACA RAZZ - PONTEIRA SCHEDULE 80, D=323,8 MM, PESO 90 KG/M	M2321	0,0010	m	2.818,8200	2,81				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							66,14		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							199,39		
BDI: 14,41%							28,73		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							228,12		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 35,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: ago/23			
2306070	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31CM - CONFEÇÃO						UNIDADE: m			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN		E9750	0,0225	1,0000	0,0000	5,68	3,03	0,12		
CAMINHÃO TANQUE 6.000L		30039	1,0000	0,0100	0,9900	236,50	46,82	48,71		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,0836	1,0000	0,0000	0,72	0,48	0,06		
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 540,85 L/S (1.146 PCM) - 331,10 KW		E9652	1,0000	1,0000	0,0000	461,74	59,77	461,74		
GRUPO GERADOR - 68 Kva		E9754	0,0300	1,0000	0,0000	71,91	5,56	2,15		
MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 200 L - 13 kW		E9694	0,0300	1,0000	0,0000	23,27	21,54	0,70		
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 kW		E9642	1,0000	1,0000	0,0000	262,42	130,51	262,42		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								775,89		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
SERVENTE		20031	4,0836	6,42	13,57	111,50		55,41		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								66,41		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			5,31			
EPI		0011	1,1200	X			0,62			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			2,85			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								8,96		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,7470 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						839,86
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.124,33
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0,0648	m3	110,4700		7,15			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	49,8120	Kg	0,6200		30,88			
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D= 251 MM (97/8")		M1644	0,0025	un	8.371,8900		20,92			
MARTELO DE FUNDO DTH - DN= 203MM (8")		M0669	0,0002	un	30.882,0000		6,17			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								66,12		
(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)								1.189,45		
BDI: 14,41%								171,39		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.360,84		
RODOVIA: GO-154										
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)										
TRECHO 2: 0										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA										
EXTENSÃO: 36,83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
2306248	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²						ago/23		
							UNIDADE:		
							m³		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0.1367	1.0000	0.0000	0.72	0.48	0.10		
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1.0000	1.0000	0.0000	46.78	9.44	46.78		
MARTELETE PERFORADOR / ROMPEDOR-AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1.0000	1.0000	0.0000	23.58	21.57	23.58		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							70,46		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20031	0.2315	6.42	13.57	111.50	3.14			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							3,14		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			0.30			
EPI	0011	1.1200	X			0.03			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			0.15			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							0,48		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
0,1549 m³		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		74,07							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
		480,97							
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 32 MM E C = 1.00M	M0601	0.1780	un	754.6000	134.31				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							134,31		
(G) SERVIÇOS									
	Código 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)							615,28		
BDI: 14,41%							88,66		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							703,94		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL						ago/23		
							UNIDADE:	m³	
(A) EQUIPAMENTOS									
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,25 M³ - 3,70 KW	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp		Custo Horário	
	E9788	1,0000	1,0000	0,0000	26,83	29,96		26,83	
TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	E9064	2,0000	0,1700	0,8300	1,48	0,99		2,14	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								28,77	
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
PEDREIRO	20017	1,0000	9,25	19,56	111,50		19,56		
SERVENTE	20031	2,0000	6,42	13,57	111,50		27,14		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								46,70	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,48		
EPI	0011	1,1200	X				0,52		
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,23		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								7,23	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,1970 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							82,70	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								69,06	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	M0083	2073,75	Kg	1,5300		3172,83			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								3.172,83	
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								3.241,91	
BDI: 14,41%								467,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3.709,06	
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
4507958	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						ago/23		
							UNIDADE:		
							Kg		
(A) EQUIPAMENTOS									
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
MÁQUINA POLICORTE - 2.20kW	30042	1.0000	0.2500	0.7500	43.53	3.83	13.75		
	E9717	1.0000	0.2500	0.7500	0.12	0.08	0.09		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							13.84		
(B) MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ARMADOR	20003	6.0000	6.88	14.55	111.50	87.30			
	20018	6.0000	9.25	19.56	111.50	117.36			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							204.66		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
ALIMENTAÇÃO	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0012	9.6000	X			19.64			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0011	1.1200	X			2.29			
	0013	4.7900	X			9.80			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							31.73		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
200,0000 Kg		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					250.23		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							1.25		
(F) MATERIAIS									
CORDOALHA ENGRAXADA TIPO CP 190 RB - D= 12.7 MM	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D=300 MM	M2426	1.0500	Kg	12.7800	13.41				
	M0076	0.0006	un	15.2900	0.00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							13.41		
(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)							14.66		
BDE: 14.41%							2.11		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							16.77		
RODDVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
4607783	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						ago/23	un	
(A) EQUIPAMENTOS									
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTEÇÃO	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30145	1.0000	1.0000	0.0000	10.84	5.42	10.84		
	30042	1.0000	1.0000	0.0000	43.53	3.83	43.53		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							54,37		
(B) MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ARMADOR	20003	1.0000	6.88	14.55	111.50	14.55			
	20018	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							34,11		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
ALIMENTAÇÃO	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0012	9.6000	X			3,27			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0011	1.1200	X			0,36			
	0013	4.7900	X			1,63			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							5,26		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
12,4900 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						93,74		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							7,53		
(F) MATERIAIS									
ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D=12,7MM	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FÔRMA PLÁSTICA PARA NCHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D=12,7MM	M2431	1.0000	un	70.5900	70.59				
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D=6.35MM (1/4")	M2424	1.0000	un	1.0200	1,02				
	M0945	2.0000	CJ	0.4700	0,94				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							72,55		
(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							80,08		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							11,53		
BDI: 14,41%							1,63		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							91,61		
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	35,83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	unidade:	
4507866	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						ago/23	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			
AJUDANTE	20003	1.0000	6,88	14,55	111,50	14,55			
ARMADOR	20018	1.0000	9,25	19,56	111,50	19,56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
34,11									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,27			
EPI	0011	1,1200	X			0,38			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800	X			1,63			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
5,28									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
15,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
39,35									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
2,62									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D=12,7MM	M2431	1,0000	un	70,5900	70,59				
FÔRMA PLÁSTICA PARA NICHOS DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D=12,7MM	M2424	1,0000	un	1,0200	1,02				
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D=6,35MM (1/4")	M0945	2,0000	CJ	0,4700	0,94				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
72,55									
(G) SERVIÇOS									
	Código 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)									
75,17									
BDI: 14,41%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
86,00									
RODOVIA	GO-154								
TRECHO 1	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2	0								
SEMENTO	0								
EMPRESA	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE						ago/23		
UNIDADE: un									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KW	E9094	2.0000	1.0000	0.0000	2032.12	842.90	4064.24		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						4.064,24			
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20031	4.0000	6.42	13.57	111.50	54.28			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
						54,28			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			5.21			
EPI	0011	1.1200	X			0.80			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			2.80			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
						8,41			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,1850 un						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						4.126,93			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			
						3.482,64			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			
						3.482,64			
						BDI: 14,41%			
						501,84			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						3.984,48			
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
6915326	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO						ago/23		
							UNIDADE:		
							Km		
(A) EQUIPAMENTOS									
CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 57T - 323 kW	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	E9169	1.0000	1.0000	0.0000	511.15	108.92	511.15		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							511.15		
(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									
10.3890 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					511.15			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							49.24		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							49.24		
BDI: 14.41%							7.09		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							56.33		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPO LTDA EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)						ago/23	m2	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIJO COM DEMARCADOR DE FAXAS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	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								169,20	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código	%	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									
300,0000 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								522,64	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,74	
(F) MATERIAIS									
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Código	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
SOLVENTE / DILUENTE	10027	0,4700	Kg	11,8700				5,57	
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10050	0,0300	l	27,1000				0,81	
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10059	0,0009	l	23,5000				0,02	
	10061	0,6000	l	41,3000				24,78	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								31,18	
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								32,92	
BDI:								4,74	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								37,66	
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		ago/23	
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL						UNIDADE:	Un		
(A) EQUIPAMENTOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T GRUPO GERADOR 2 S / 3,0 KVA MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR- ELÉTRICO	30035	1,0000	1,0000	0,0000	259,48	51,54	259,48			
	30044	1,0000	1,0000	0,0000	3,07	0,18	3,07			
	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 AJUDANTE MONTADOR	20002	1,0000	11,21	23,70	111,50		23,70			
	20003	4,0000	6,88	14,55	111,50		58,20			
	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 EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL	0014	5,0000	X				8,04			
	0011	1,1200	X				1,35			
	0012	9,6000	X				11,60			
	0013	4,7800	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 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10011	0,0600	Kg	46,4100	2,78					
	10052	1,0000	un	21,3100	21,31					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			24,09
(G) SERVIÇOS		Código 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: 14,41%			4,20
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			33,41
RODOVIA: GO-154										
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) / ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)										
TRECHO 2: 0										
SEMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA										
EXTENSÃO: 36,83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	Un	
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL						UNIDADE:	ego/23	
(A) EQUIPAMENTOS							Un		
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. 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 - ELETRICO	30052	2.0000	1.0000	0.0000	0.78	0.39	1.56		
							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	8.88	14.55	111.50	58.20			
MONTEADOR	20015	2.0000	9.21	19.47	111.50	38.94			
							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			
							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	24.4500	24.45				
							27.23		
(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 UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))		
							32.35		
							BDI: 14.41%		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							37.91		
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO: 36.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL					ago/23			
UNIDADE: Un									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1.0000	1.0000	0.0000	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- ELETTRICO	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	8.88	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			8.04			
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									
35.0000 Un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					409.72		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							11.70		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COLA POLIESTER	10011	0.2000	Kg	46.4100	9.28				
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	10053	1.0000	un	72.4400	72.44				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							81.72		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							93.42		
BDI: 14.41%							13.48		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							106.89		
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 38.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (A/C/B/C)						UNIDADE:	ago/23	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Nr. Imp	Custo Horário	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE		30007	1.0000	0.9100	0.0900	411.91	170.48	390.17	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1.0000	1.0000	0.0000	45.73	28.15	45.73	
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO CALDEIRA		30022	1.0000	1.0000	0.0000	51.24	30.75	51.24	
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 HP		30025	1.0000	1.0000	0.0000	235.98	123.07	235.98	
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA		30043	1.0000	1.0000	0.0000	144.97	6.40	144.97	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								888.09	
(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	4.0000			6.42	13.57	111.50	54.28
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								77.88	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			3.69		
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								15.97	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,8700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				882.84					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				(B) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))					
				34.76					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
FILLER		10020	134.8800	Kg	0.2700	36.41			
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1.024kg/l		10032	19.6608	Kg	6.3900	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	0.3297	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	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
339.67									
BDI:									
0.00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
339.67									
RODOVIA: GO-154									
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)									
TRECHO 2: 0									
SEGMENTO: 0									
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA									
EXTENSÃO: 39.83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40620	PENERAMENTO						ago/23		
(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	6.1000	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.	Mat.	Custo		
		0011	1.1200	X			0.78		
		0012	9.6000	X			6.74		
		0013	4.7900	X			3.36		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
10.88									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		7.6000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				81.12					
				(B) 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 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 (B) + (F) + (G) + (H)									
10.81									
BDI:									
0.00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
10.81									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	38.83								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL							ago/23	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Unidade:	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salazar	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0 1000	11 21	23 70	111 50	2 37			
AJUDANTE	20003	3 0000	6 88	14 55	111 50	43 65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5 0000	X			2 30			
EPI	0011	1 1200	X			0 51			
ALIMENTAÇÃO	0012	9 6000	X			4 41			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4 7900	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)							
		55,44							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
		55,44							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H)									
55,44									
BDI: 20,40%									
11,30									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
66,74									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA	EXTENSÃO:	36,83						

CÓDIGO:		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE:		
42838		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM								m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		30031	1.0000	0.7100	0.2900	7.26	0.75	5.36		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	7.0000	1.0000	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								18,87		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	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.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			8.35			
EPI		0011	1.1200	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	0.6200	198.40				
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						382,14				
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						448,55				
B DI: 20,40%						91,09				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						537,64				
RODOVIA: GO-154										
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)										
TRECHO 2: 0										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA		EXTENSÃO: 36,93								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	40102	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	COMPACTAÇÃO MANUAL	DATA BASE:	ago/23	UNIDADE:	m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUET VIBRATÓRIO		30048	1.0000	1.0000	0.0000	28.56	20.34	28.56	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	28.56
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002		11.21	23.70	111.50			
AJUDANTE		20003		6.68	14.55	111.50			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014		X			0.00		
EPI		0011		X			0.00		
ALIMENTAÇÃO		0012		X			0.00		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013		X			0.00		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4.6688 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 TOTAL DE TEMPO FIXO	
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	6.11
								BDI: 20.40%	1.24
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	7.35
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA	EXTENSÃO:	38.83						

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	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	0 1000	11 21	23 70	111 50				2 37
AJUDANTE	20003	1 0000	6 88	14 55	111 50				14 55
CARPANTEIRO	20016	1 0000	9 25	19 56	121 83				19 56
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
36,48									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5 0000	X						1 82
EPI	0011	1 1200	X						0 40
ALIMENTAÇÃO	0012	9 6000	X						3 50
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4 7900	X						1 74
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
7,46									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
100,0000 M									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
43,94									
(B) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
0,43									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	0 0840	m2	31 9600					2 68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
2,68									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
3,11									
BDI: 20,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3,74									
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO 36,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						ago/23	m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30004	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			
SERVEANTE	20002	0.1000	11.21	23.70	111.50	2.37			
	20031	1.0000	6.42	13.57	111.50	13.57			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	15.84	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANJAS	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	9.0000	X			1.53			
	0013	4.7500	X			0.76			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	3.25	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
9.1833 m3							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	169.51	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	18.45	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS	-	
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	-	
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	18.45	
							BDI: 20.40%	3.78	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	22.21	
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83									



CAIAPÓ
CONSTRUTORA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)						ago/23			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 42920U EQUIVALENTE		30005	0.4000	1.0000	0.0000	134.24	35.79	53.70		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								53.69		
(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								34.69		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100.0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				267.58		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								2.57		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										2.57
BDI: 20.40%										0.52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3.09
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
42858	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)							ago/23	
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	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	0.8100	9.25	19.56	121.83	15.64			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(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)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(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 MATERIAL									
(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	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 20,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
248,38									
50,88									
299,02									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	38,93								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)							ago/23		
UNIDADE:										
m3										
(A) EQUIPAMENTOS										
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo Horário		
	30031	1.0000	1.0000	0.0000	7.26	0.75		7.26		
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	3.0000	1.0000	0.0000	0.72	0.48		2.18		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	9.42	
(B) MÃO DE OBRA										
AJUDANTE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora				Custo Horário		
	20003	12.0000	6.88	14.55		111.50		174.80		
PEDREIRO	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	4.7500	X					9.30		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	30.10	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
2,5000 m3									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	233.68
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	83.47	
(F) MATERIAIS										
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário		
	10010	350.0000	Kg	0.6200				217.00		
AREIA - COMERCIAL (AC)	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	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	-	
								CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H)	437.51	
								BDE: 20.40%	89.25	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	626.76	
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36.83										



CAIAPÓ
CONSTRUTORA

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		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário		
GRUPO GERADOR 25 / 3,0 KVA		30044	1 0000	0 5000	0 5000	3 07	0 18	1 62		
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		30045	1 0000	0 5000	0 5000	3 13	1 79	2 45		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										4,07
(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		
PEDEIREIRO		20017	2 0000	9 25	19 56	111 50		39 12		
SERVENTE		20031	8 0000	6 42	13 57	121 63		108 56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										171,38
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1 1200	X			1 91			
ALIMENTAÇÃO		0012	8 6000	X			16 45			
TRANSPORTE DE PESSOAL		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		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO CA - 50		10069	1,2300	Kg	7,3800	9 07				
ARAME RECOZIDO		11003	0 0714	Kg	22 0500	1 57				
TELA SOLDADA HERVURADA Nº 245		11049	0 5000	m2	39 0000	19 50				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										30,14
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=15 MPA		45050	0 0250	m3	447 4900	11 18				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										11,18
(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 (B) + (F) + (G) + (H)										64,78
BDI: 20,40%										11,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										85,95
RODOVIA: GO-154										
TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)										
TRECHO 2: 0										
SEGMENTO: 0										
EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 36,83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM							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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.2500	11.21	23.70	111.50		5.92		
SERVENTE	20031	2.0000	6.42	13.57	111.50		27.14		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	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	4.1900	X			1.50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 2,6828 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				
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	0.5260	m3	79.9900	42.07				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(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									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código 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									
323,84									
86,08									
389,92									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO		38,93					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	ago/23
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAOEM							UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1.0000	0.7100	0.2900	7.26	0.75	5.36		
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7.0000	1.0000	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		19.67
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	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			
PEDEIREIRO	20017	1.0000	9.25	19.56	121.83	19.56			
SERVEANTE	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	1.1200	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									
2,6628 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		221,10							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
		83,03							
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	250.0000	Kg	0.8200	155.00				
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	0.7000	m3	110.4700	77.32				
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	0.7430	m3	88.9800	65.83				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		298.15
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831		m3	381.1600					
							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)		381,15
							BDI: 20.40%		77,78
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		458,94
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPO LTDA								
		EXTENSÃO:		36,83					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)						UNIDADE: m³		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS -CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1.0000	1.0000	0.0000	150.32	68.55	150.32		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 HOU EQUIVALENTE	30010	1.0000	0.6300	0.3700	252.65	90.11	192.50		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10.5 T	30035	1.0000	0.6300	0.3700	181.55	51.30	133.35		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						478,17			
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.5000	11.21	23.70	111.50		11.85		
AJUDANTE	20003	2.0000	6.88	14.55	111.50		29.10		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
						40,95			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0012	1.1200	X			0.45			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			3.93			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			1.96			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
						6,34			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
30,0000 m³									
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						623,46			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
						17,44			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS			
						-			
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
						-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
						-			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			
						17,44			
						BDI: 20,40%			
						3,55			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						20,99			
RODOVIA: GO-154 TRECHO 1: ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO) TRECHO 2: 0 SEGMENTO: 0 EMPRESA: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA EXTENSÃO: 38,83									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO							ago/23	
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
ESCAVADORA HIDRAULICA - 320DL OUEQUVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
	30011	1.0000	1.0000	0.0000	283.98	117.80	283.98		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	283.98	
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHora	Encargos (%)	Custo Horário			
ALJANTE	20002	0.5000	11.21	23.70	111.50	11.85			
	20003	2.0000	8.88	14.55	111.50	29.10			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	40.95	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.43			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.8000	X			3.93			
	0013	4.7900	X			1.96			
			X			0.00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	6.34	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
79.2900 m3							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	331.27	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)	4.34	
(F) MATERIAIS									
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
	10046	1.0000	m3	5.0000	5.00				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	5.00	
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	9.34	
							BDE: 20.40%	1.90	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	11.24	
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO) ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
		EXTENSÃO:		36.83					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
3007865	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						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		
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR: ELÉTRICO	30044	1.0000	1.0000	0.0000	3.07	0.18	3.07		
	30052	1.0000	1.0000	0.0000	0.78	0.39	0.78		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3.85		
(B) MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
	20003	1.0000	6.96	14.55	111.50	14.55			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							14.55		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
ALIMENTAÇÃO	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0012	9.6000	X			1.38			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0011	1.1200	X			0.16			
	0013	4.7900	X			0.69			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							2.24		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
12,8100 un							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	20.64	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							1.61		
(F) MATERIAIS									
BRACA DE VÍDIA - D=19MM E C= 160MM	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=20 MM	M2389	0.0067	un	74.2800	0.49				
	M0410	1.0000	un	23.2100	23.21				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							23.70		
(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)							25.33		
B.O.I. 20.40%							5.16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							30.49		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
30.49									
RODOVIA:	GO-154								
TRECHO 1:	ENTR. GO-353 (CRUZEIRO)/ ENTR. GO-244 (NOVO PLANALTO)								
TRECHO 2:	0								
SEGMENTO:	0								
EMPRESA:	CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA								
EXTENSÃO:	36.63								

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 62/2023

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-154, Entr.GO-353 (CRUZEIRO)/Entr.GO-244 (NOVO PLANALTO)

EXTENSÃO: 36,83 km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO-Adaptado)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	27.870,83	5,00	139.354,15
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	21.327,21	20,00	426.544,20
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	19.573,29	0,00	0,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.710,80	20,00	114.216,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.938,92	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.449,82	40,00	217.992,80
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	80,00	184.219,20
Laboratorista de Solos	mês	5.449,82	17,00	92.646,94
Laboratorista de Betumes	mês	6.938,92	8,60	59.674,71
Laboratorista de Concretos	mês	5.449,82	8,60	46.868,45
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	68,40	157.507,42
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.327,21	7,60	162.086,80
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.172,06	7,60	130.507,66
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.858,78	40,00	194.351,20
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	6.938,92	20,00	138.778,40
Motorista	mês	3.450,27	80,00	276.021,60
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.048,98	20,00	80.979,60
Auxiliar Administrativo	mês	2.759,45	40,00	110.378,00
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	7.453,20	40,00	298.128,00
Recepcionista/ Telefonista	mês	2.759,45	20,00	55.189,00
Vigia	mês	2.356,47	80,00	188.517,60
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	40,00	8.000,00
Medicamentos	mês	50,00	80,00	4.000,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.200,35	80,00	256.028,26
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.491,67	17,00	76.358,39
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.626,42	8,60	48.387,21
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.448,87	8,60	38.260,28
Instrumental de Topografia	mês	3.265,26	40,00	130.610,40
Caminhão Munck	mês	25.671,80	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	37.383,28	20,00	747.665,60
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	292,00	9.490,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	220,49	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL	4.397.049,95
			BDI (14,41%)	633.614,89
			PREÇO TOTAL	5.030.664,84

Goiânia-GO, 26 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

Aires Santos Correa

Sócio - Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 62/2023

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-154, Entr.GO-353 (CRUZEIRO)/Entr.GO-244 (NOVO PLANALTO)

EXTENSÃO: 36,83 km

CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (REABILITAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,25	10.000,00	2.500,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,43	3.120,00	35.661,60
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	4,42	2.400,00	10.608,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	288,15	120,00	34.578,00
Escritório urbano (cidade)	mês	4.045,15	-	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	288,15	74,87	21.573,79
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	288,15	109,49	31.549,54
Alojamento (engenheiros)	mês	5.545,30	40,20	222.921,06
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	6.387,99	10,00	63.879,90
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	646,14	40,20	25.974,83
Almoxarifado	m²	201,71	38,40	7.745,66
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	201,71	40,00	8.068,40
Oficinas	m²	201,71	80,00	16.136,80
Fiscalização	m²	288,15	12,00	3.457,80
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	201,71	20,00	4.034,20
Vestiários	m²	288,15	195,00	56.189,25
Sanitários	m²	288,15	56,76	16.355,39
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	240,00	178.963,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	288,15	32,00	9.220,80
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	80,00	84.604,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	33,00	7.340,85
Laboratório (espaço físico)	m²	244,93	30,00	7.347,90
Ambulatório	m²	244,93	10,89	2.667,29
Cercas	m	15,65	400,00	6.260,00
Guaritas	m²	288,15	4,00	1.152,60
Fossa Séptica	un	6.005,83	4,00	24.023,32
Sumidouro	un	2.945,58	4,00	11.782,32
Poço Artesiano	un	12.032,51	1,00	12.032,51
Placa de Obra	m²	407,56	15,00	6.113,40
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.146,86	2,00	16.293,72
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.285,49	1,00	3.285,49
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.744,98	1,00	4.744,98
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,81	153.824,00	124.597,44
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	20,00	3.146,00
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	50,14	40,20	2.015,63
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.318,09	8,00	18.544,72
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	91.281,50	1,00	91.281,50
Instalação de Usina de Solos	un	58.038,04	-	0,00
Paio de explosivos	m²	201,71	10,40	2.097,78
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	428,24	16,00	6.851,84
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	428,24	24,00	10.277,76
Cone de sinalização (desvio)	un	103,83	16,00	1.661,28
Tambor de 200L (desvio)	un	106,25	40,00	4.250,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	182,65	3.960,00	723.294,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.318,09	80,00	185.447,20
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	2.400,00	960,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	3,00	49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL				2.187.611,76
BDI (14,41%)				315.234,85
PREÇO TOTAL				2.502.846,61

Goiânia-GO, 26 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Aires Santos Correa
Sócio - Diretor

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 62/2023

DESCRIÇÃO: Implantação da GO-154, Entr.GO-353 (CRUZEIRO)/Entr.GO-244 (NOVO PLANALTO)

EXTENSÃO: 36,83 km

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS GO- 194, ENTR. BR-364 A ENTR. GO-220 (PORTELÂNDIA)				
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	DT* = Quant. (C)	462 Total (AxBxC)
Autopelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	462,00	8,09	0	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	462,00	5,15	13	30.930,90
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	462,00	3,02	0	0,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	462,00	4,32	2	3.991,68
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	462,00	4,84	1	2.236,08
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	462,00	7,51	0	0,00
CAMINHÃO MUNCK	462,00	4,26	1	1.968,12
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	462,00	5,05	0	0,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	462,00	5,31	1	2.453,22
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	462,00	5,18	2	4.786,32
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	462,00	3,94	0	0,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	462,00	4,11	3	5.696,46
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	462,00	10,67	1	4.929,54
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KW	462,00	33,86	1	15.643,32
CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE	462,00	8,51	1	3.931,62
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	462,00	3,33	0	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	462,00	3,33	1	1.538,46
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	462,00	6,66	1	3.076,92
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	462,00	6,66	0	0,00
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	462,00	6,66	0	0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	462,00	2,20	0	0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	462,00	2,20	0	0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	462,00	6,66	1	3.076,92
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	462,00	3,33	1	1.538,46
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	462,00	6,66	0	0,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	462,00	3,33	1	1.538,46
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	462,00	3,33	1	1.538,46
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	462,00	3,33	1	1.538,46
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	462,00	3,33	1	1.538,46
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	462,00	3,33	2	3.076,92
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	462,00	6,66	1	3.076,92
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	462,00	3,33	1	1.538,46
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	462,00	3,33	0	0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	462,00	6,66	1	3.076,92
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	462,00	6,66	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	462,00	3,33	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	462,00	3,33	1	1.538,46
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	462,00	20,00	1	9.240,00
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	462,00	13,33	0	0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	462,00	6,66	0	0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	462,00	3,33	1	1.538,46
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 kW	462,00	6,66	1	3.076,92
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 540,85 L/S (1.146 PCM) - 331,10 KW	462,00	6,66	1	3.076,92
Sub Total de Equipamento (D)				121.191,84
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	75,00	2.283,30
Sub Total de Mão de Obra:				2.283,30
Total por Mobilização (H):				123.475,14
BDI (14,41%)				17.792,76
Total Geral (2x(H+I)):				282.535,80

Goiânia-GO, 26 de janeiro de 2024

CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA
Aires Santos Corrêa
Sócio - Diretor

PROPOSTA COMERCIAL EM ARQUIVO ELETRÔNICO



Aires Santos Correa
Construtora Caiapó Ltda.
CNPJ: 00.237.518/0001-43

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se nesta página de n.º 238, o volume Proposta Comercial, que se iniciou na página de n.º 01

Goiânia-GO, 26 de janeiro de 2024.



Aires Santos Correa
Construtora Caiapó Ltda.
CNPJ: 00.237.518/0001-43