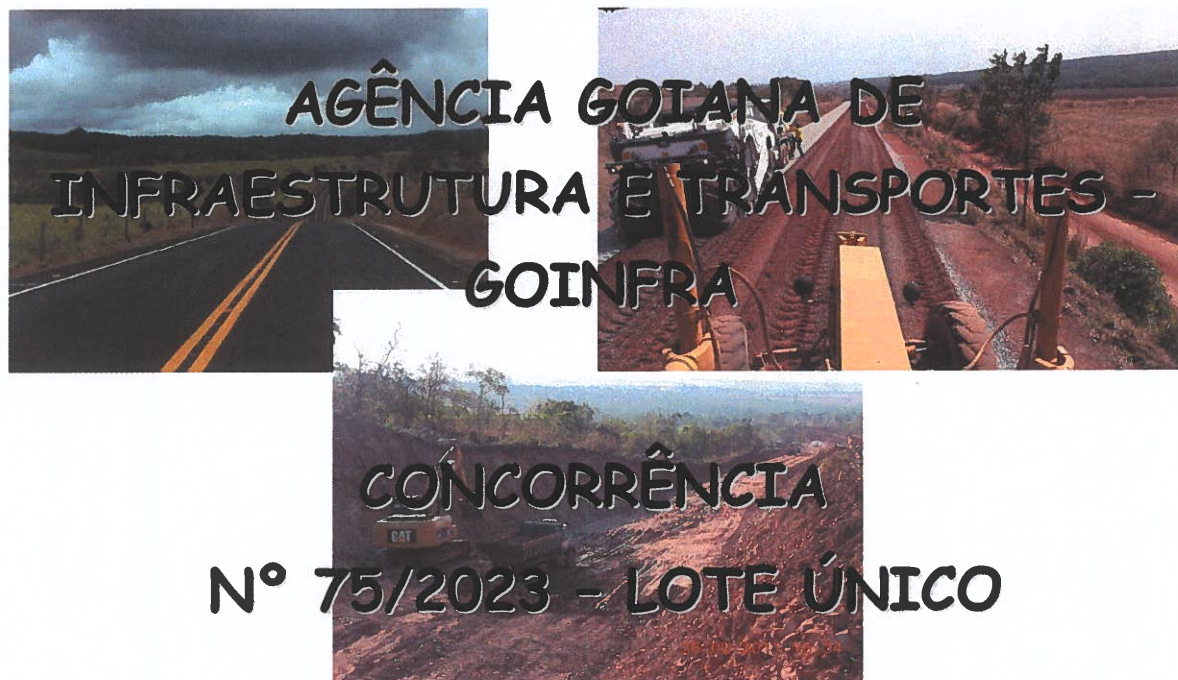
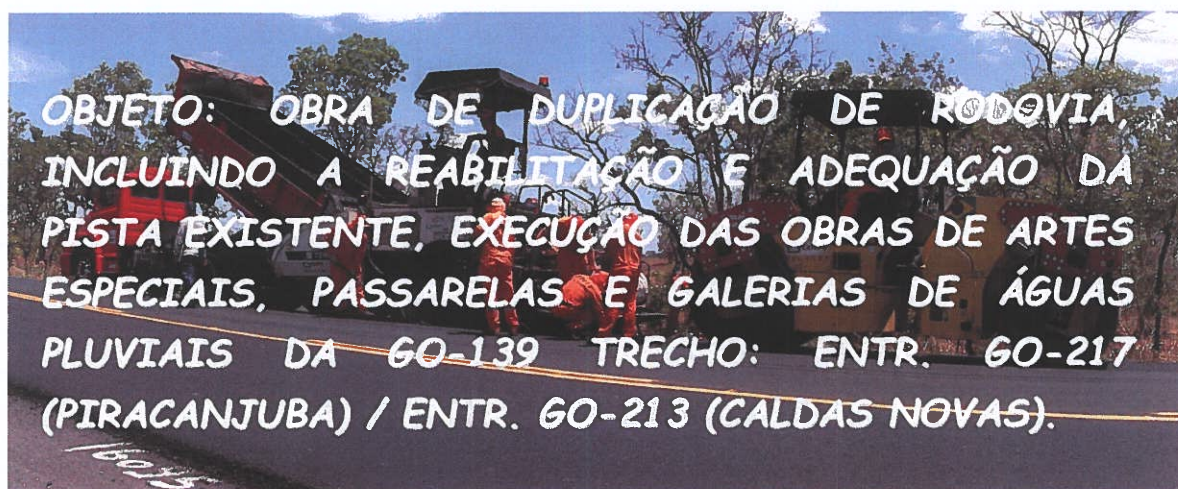




PROPOSTA COMERCIAL



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	016
03.06.03 Proposta Comercial em Arquivo Eletrônico	252
Termo de Encerramento	253

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 75/2023-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\$ 177.563.765,14** (cento e setenta e sete milhões, quinhentos e sessenta e três mil, setecentos e sessenta e cinco reais e quatorze centavos).

2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 12,40% (doze vírgula quarenta por cento) para serviços e 8,76% (oito vírgula setenta e seis 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, 02 de fevereiro de 2024

CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME – DUPLICAÇÃO GO-139
Elson Américo Pereira
Representante Legal

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 75/2023

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO DE RODOVIA, INCLUINDO A REABILITAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA PISTA EXISTENTE, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, PASSARELAS E GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DA GO-139

EXTENSÃO: 39,80 km

RESUMO GO-139				
Discriminação	Percentual	Preço		Preço/Km
DUPLICAÇÃO - TERRAPLENAGEM	9,9581%	R\$	17.681.917,67	R\$ 444.269,28
PAVIMENTAÇÃO	39,2526%	R\$	69.698.396,93	R\$ 1.751.216,00
DRENAGEM	4,0476%	R\$	7.186.984,12	R\$ 180.577,49
BUEIROS	0,1460%	R\$	259.158,62	R\$ 6.511,52
OBRAS DE ARTE CORRENTES	1,1933%	R\$	2.118.781,02	R\$ 53.235,70
OBRAS COMPLEMENTARES	4,1221%	R\$	7.319.413,69	R\$ 183.904,86
SINALIZAÇÃO	0,7391%	R\$	1.312.441,75	R\$ 32.975,92
PAISAGISMO	0,8207%	R\$	1.457.337,00	R\$ 36.616,50
RESTAURAÇÃO - TERRAPLENAGEM	0,2562%	R\$	454.915,91	R\$ 11.430,04
PAVIMENTAÇÃO	22,2277%	R\$	39.468.339,00	R\$ 991.666,80
DRENAGEM	1,2459%	R\$	2.212.231,33	R\$ 55.583,70
OBRAS DE ARTE CORRENTES	0,5924%	R\$	1.051.828,36	R\$ 26.427,84
OBRAS COMPLEMENTARES	0,5118%	R\$	908.764,56	R\$ 22.833,28
SINALIZAÇÃO	0,4416%	R\$	784.065,54	R\$ 19.700,13
PONTE CÔRREGO ANDORINHAS - EXTENSÃO: 40,00 M - ESCAVAÇÃO	0,0056%	R\$	9.964,82	R\$ 250,37
INFRA-ESTRUTURA - ESTACA RAIZ	0,0676%	R\$	120.083,91	R\$ 3.017,18
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS	0,0348%	R\$	61.825,58	R\$ 1.553,40
MESO-ESTRUTURA	0,0458%	R\$	81.338,78	R\$ 2.043,68
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)	0,1981%	R\$	351.667,44	R\$ 8.835,86
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)	0,4931%	R\$	875.562,84	R\$ 21.999,06
LAJE DE TRANSIÇÃO	0,0277%	R\$	49.097,54	R\$ 1.233,60
BARREIRA NEW JERSEY	0,0288%	R\$	51.200,56	R\$ 1.286,44
TRANSPORTES	0,0508%	R\$	90.239,05	R\$ 2.267,31
DIVERSOS	0,0615%	R\$	109.255,57	R\$ 2.745,11
VIADUTO GO-139 - EXTENSÃO: 80,00 M - ESCAVAÇÃO	0,0113%	R\$	20.145,82	R\$ 506,17
INFRA-ESTRUTURA - ESTACAS RAIZ	0,2392%	R\$	424.785,06	R\$ 10.672,99
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS	0,1123%	R\$	199.456,16	R\$ 5.011,46
MESO-ESTRUTURA	0,2855%	R\$	506.883,49	R\$ 12.735,76
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)	1,6729%	R\$	2.970.464,53	R\$ 74.634,78
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)	0,6363%	R\$	1.129.837,01	R\$ 28.387,86
LAJE DE TRANSIÇÃO	0,0463%	R\$	82.133,92	R\$ 2.063,66
BARREIRA NEW JERSEY	0,0839%	R\$	149.015,44	R\$ 3.744,10
TRANSPORTES	0,0736%	R\$	130.711,52	R\$ 3.284,20
DIVERSOS	0,0023%	R\$	4.081,01	R\$ 102,53
PASSARELA METÁLICA - EXTENSÃO: 30,00 M - ESCAVAÇÃO	0,0089%	R\$	15.870,06	R\$ 398,74
INFRA-ESTRUTURA - ESTACA RAIZ	0,1076%	R\$	191.026,19	R\$ 4.799,65
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS	0,0451%	R\$	80.044,49	R\$ 2.011,16
MESO-ESTRUTURA	0,0789%	R\$	140.140,03	R\$ 3.521,10
SUPER-ESTRUTURA (PASSARELA)	0,2767%	R\$	491.387,42	R\$ 12.346,41
SUPER-ESTRUTURA (RAMPA/ ESCADAS/ VIGAS)	0,4963%	R\$	881.234,22	R\$ 22.141,56
TRANSPORTES	0,0359%	R\$	63.712,17	R\$ 1.600,80
ADMINISTRAÇÃO/ CANTEIRO DE OBRA/ MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	9,2181%	R\$	16.368.025,01	R\$ 411.256,90
TOTAL	100,0000%	R\$	177.563.765,14	R\$ 4.461.400,90

Goiania-GO, 02 de fevereiro de 2024

CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME – DUPLICAÇÃO GO-139

Eison Américo Pereira
Representante Legal

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 75/2023

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO DE RODOVIA, INCLUINDO A REABILITAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA PISTA EXISTENTE, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, PASSARELAS E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DA GO-139

EXTENSÃO: 39,80 km

ORÇAMENTO GO-139						
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
DUPLICAÇÃO - TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1.000.294,76	R\$ 0,24	R\$	240.070,74
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	43.720,49	R\$ 2,23	R\$	97.496,69
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	47.865,55	R\$ 6,22	R\$	297.723,72
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	34.202,10	R\$ 7,22	R\$	246.939,16
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	19.055,16	R\$ 7,81	R\$	148.820,79
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	39.395,16	R\$ 8,74	R\$	344.313,69
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	121.910,33	R\$ 9,42	R\$	1.148.395,30
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	14.706,20	R\$ 10,03	R\$	147.503,18
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	194.806,98	R\$ 10,79	R\$	2.101.967,31
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	103.599,12	R\$ 11,24	R\$	1.164.454,10
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	44.633,95	R\$ 11,63	R\$	519.092,83
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	39.728,08	R\$ 12,54	R\$	498.190,12
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	48.272,87	R\$ 14,57	R\$	703.335,71
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	201.157,20	R\$ 20,61	R\$	4.145.849,89
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	92.668,87	R\$ 28,16	R\$	2.609.555,37
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	375.901,13	R\$ 3,91	R\$	1.469.773,41
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	366.196,85	R\$ 4,55	R\$	1.666.195,66
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	456.000,00	R\$ 0,29	R\$	132.240,00
Total do Grupo:					R\$	17.681.917,67
PAVIMENTAÇÃO						
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	210.215,23	R\$ 0,35	R\$	73.575,33
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	210.215,23	R\$ 0,31	R\$	65.166,72
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	578.419,28	R\$ 2,10	R\$	1.214.680,48
Total do Grupo:					R\$	1.353.422,53
SUB-BASE						
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	97.207,73	R\$ 9,23	R\$	897.227,34
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	1.400.692,66	R\$ 2,46	R\$	3.445.703,94
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L)	m3	78.903,47	R\$ 12,10	R\$	954.731,98
Total do Grupo:					R\$	5.297.663,26
BASE						
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	62.555,84	R\$ 9,23	R\$	577.390,40
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	2.195.458,77	R\$ 2,46	R\$	5.400.828,57
10081GF	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	21.638,66	R\$ 124,16	R\$	2.686.656,02
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.217.952,90	R\$ 1,20	R\$	1.461.543,48
CPU-04	ESTABILIZAÇÃO SOLO-AREIA 20% PESO - PISTA	m3	75.096,38	R\$ 12,67	R\$	951.471,13
Total do Grupo:					R\$	11.077.889,60
REVESTIMENTO						
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	478.128,28	R\$ 0,41	R\$	196.032,59
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	877.313,20	R\$ 0,39	R\$	342.152,14
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	39.851,82	R\$ 399,72	R\$	15.929.569,49
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=145,00KM)	tkm	944.121,10	R\$ 1,61	R\$	1.520.034,97
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	20.091,40	R\$ 2,42	R\$	48.621,18
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2.217.752,39	R\$ 1,20	R\$	2.661.302,86
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	137.932,71	R\$ 0,67	R\$	92.414,91
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	621,57	R\$ 2.791,06	R\$	1.734.839,16
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	438,66	R\$ 3.481,55	R\$	1.527.216,72
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	5.450,96	R\$ 4.657,88	R\$	25.389.917,56
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	1.809.681,44	R\$ 1,33	R\$	2.406.876,31
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	8.405,00	R\$ 5,96	R\$	50.093,80
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	25.215,00	R\$ 2,79	R\$	70.349,85
Total do Grupo:					R\$	51.969.421,54
DRENAGEM						
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	146,06	R\$ 209,46	R\$	30.593,72
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	33,84	R\$ 706,90	R\$	23.921,49
Total do Grupo:					R\$	54.515,21
DRENAGEM SUPERFICIAL						
41332	MEIO FIO COM SARIETA - MFC03	m	11.187,00	R\$ 24,39	R\$	272.850,93
41334	MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05	m	5.545,00	R\$ 19,02	R\$	105.465,90
41326	SARIETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC01 (AC/BC)	m	6.322,00	R\$ 54,30	R\$	343.284,60
41327	SARIETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC02 (AC/BC)	m	13.536,00	R\$ 77,02	R\$	1.042.542,72
41317	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	360,00	R\$ 63,56	R\$	22.881,60
41318	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	m	7.540,00	R\$ 53,64	R\$	404.445,60
41323	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC08 (AC/BC)	m	212,00	R\$ 36,82	R\$	7.805,84
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DP507) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	3.386,00	R\$ 126,78	R\$	429.277,08
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	2.539,50	R\$ 14,91	R\$	37.863,94
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	6,00	R\$ 283,15	R\$	1.698,90
41296	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 160-30	m	305,00	R\$ 52,70	R\$	16.073,50
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30	m	4.638,00	R\$ 40,46	R\$	187.653,48
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	700,00	R\$ 126,69	R\$	88.683,00
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	2.770,00	R\$ 100,82	R\$	279.271,40
41286	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	m	170,00	R\$ 52,70	R\$	8.959,00
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	1.080,00	R\$ 40,46	R\$	43.696,80
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	970,00	R\$ 100,82	R\$	97.795,40
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	416,00	R\$ 59,78	R\$	24.868,48
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	24,00	R\$ 72,65	R\$	1.743,60
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	2.533,00	R\$ 103,05	R\$	261.025,65
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	293,00	R\$ 181,57	R\$	53.200,01
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	417,00	R\$ 237,28	R\$	98.945,76
41428	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC)	m	30,00	R\$ 1.001,82	R\$	30.054,60
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	304,00	R\$ 374,65	R\$	113.893,60
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	33,00	R\$ 470,92	R\$	15.540,36
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	2,00	R\$ 2.827,53	R\$	5.655,06
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	20,00	R\$ 179,10	R\$	3.582,00
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	6,00	R\$ 259,31	R\$	1.555,86
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	1,00	R\$ 312,05	R\$	312,05
2003365	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARIETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	64,00	R\$ 439,37	R\$	28.119,68
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	53.945,42	R\$ 3,56	R\$	192.045,69
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	87.964,23	R\$ 1,86	R\$	163.613,46
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	188.990,36	R\$ 1,20	R\$	226.788,43
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	37.354,35	R\$ 1,78	R\$	66.490,74
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	183.115,04	R\$ 1,20	R\$	219.738,04
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1.196,41	R\$ 1,78	R\$	2.129,60
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	246.566,36	R\$ 0,67	R\$	165.199,46

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 75/2023

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO DE RODOVIA, INCLUINDO A REABILITAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA PISTA EXISTENTE, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, PASSARELAS E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DA GO-139

EXTENSÃO: 39,80 km

ORÇAMENTO GO-139					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	364,13	R\$ 1,30	R\$ 473,36
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3.303,17	R\$ 1,20	R\$ 3.963,80
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1.950,56	R\$ 1,78	R\$ 3.471,99
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	295,45	R\$ 0,67	R\$ 197,95
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	32,90	R\$ 1,30	R\$ 42,77
Total do Grupo:					R\$ 5.072.901,69
GALERIA DE ÁGUA PLUVIAIS					
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	m3	915,36	R\$ 67,39	R\$ 61.686,11
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	8.238,20	R\$ 9,99	R\$ 82.299,61
45430	REATERRO APOIADO DE VALAS	m3	2.999,93	R\$ 57,39	R\$ 172.165,98
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	4.499,89	R\$ 13,62	R\$ 61.288,50
45605	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	m3	2.149,85	R\$ 5,28	R\$ 11.351,20
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	m3km	6.557,04	R\$ 2,50	R\$ 16.392,60
Total do Grupo:					R\$ 405.184,00
FORNCECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO					
45445	FORNCECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	m	456,00	R\$ 330,07	R\$ 150.511,92
45450	FORNCECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	m	1.124,00	R\$ 564,20	R\$ 634.160,80
45490	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	14,00	R\$ 4.696,18	R\$ 65.746,52
45495	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D=0,80 M (AC)	m	17,76	R\$ 2.034,93	R\$ 36.140,35
45530	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	m	17,76	R\$ 1.466,89	R\$ 26.051,96
CPU-01	BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE	un	20,00	R\$ 1.902,74	R\$ 38.054,80
CPU-02	BOCA DE LOBO TRIPLA - CAVALETE	un	4,00	R\$ 2.543,71	R\$ 10.174,84
CPU-03	ENTRADA LATERAL DA BOCA-DE-LOBO (P/ MELHORAR A COLETA D'ÁGUA)	un	24,00	R\$ 169,36	R\$ 4.064,64
45580	LASTRO DE BRITA (GAP) (BC)	m3	220,58	R\$ 171,67	R\$ 37.866,96
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	m3	441,17	R\$ 259,02	R\$ 114.271,85
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	31.128,81	R\$ 1,20	R\$ 37.354,57
45590	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS (ESP. 2,00M)	m2	285,24	R\$ 87,90	R\$ 25.072,59
45595	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS (ESPAC. 1,80 M)	m2	8.178,02	R\$ 39,83	R\$ 325.730,53
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	2,00	R\$ 845,86	R\$ 1.691,72
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	un	2,00	R\$ 1.999,57	R\$ 3.999,14
2003479	CAIXA COLETOIRA DE SARIETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 3.962,32	R\$ 3.962,32
2003487	CAIXA COLETOIRA DE SARIETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	R\$ 4.918,17	R\$ 9.836,34
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	250,90	R\$ 1,86	R\$ 466,67
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	145.545,84	R\$ 0,70	R\$ 101.882,08
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	18.740,22	R\$ 1,36	R\$ 25.486,69
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	330,00	R\$ 1,20	R\$ 396,00
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	437,46	R\$ 1,20	R\$ 524,95
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	9,52	R\$ 1,78	R\$ 16,94
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	655,60	R\$ 0,67	R\$ 439,25
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	2,90	R\$ 1,30	R\$ 3,77
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	132,92	R\$ 1,20	R\$ 159,50
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	81,83	R\$ 1,78	R\$ 145,65
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	202,88	R\$ 0,67	R\$ 135,92
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	26,12	R\$ 1,30	R\$ 33,95
					R\$ 1.654.383,22
BUEIROS					
BUEIROS TUBULARES					
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	488,96	R\$ 14,91	R\$ 7.290,39
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	54,33	R\$ 62,31	R\$ 3.385,30
45430	REATERRO APOIADO DE VALAS	m3	300,49	R\$ 57,39	R\$ 17.245,12
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	286,51	R\$ 1,74	R\$ 498,52
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	429,76	R\$ 2,23	R\$ 958,36
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	232,00	R\$ 657,11	R\$ 152.449,52
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	7,00	R\$ 845,86	R\$ 5.921,02
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	un	5,00	R\$ 1.999,57	R\$ 9.997,85
2003479	CAIXA COLETOIRA DE SARIETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00	R\$ 3.962,32	R\$ 11.886,96
2003487	CAIXA COLETOIRA DE SARIETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 4.918,17	R\$ 4.918,17
2003511	CAIXA COLETOIRA DE SARIETA - CCS 18 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	R\$ 7.712,17	R\$ 15.424,34
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	865,76	R\$ 1,86	R\$ 1.610,31
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	24.137,28	R\$ 0,70	R\$ 16.896,09
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	702,03	R\$ 1,36	R\$ 954,76
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2.003,26	R\$ 1,20	R\$ 2.403,91
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2.596,54	R\$ 1,20	R\$ 3.115,84
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	14,30	R\$ 1,78	R\$ 25,45
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	4.001,00	R\$ 0,67	R\$ 2.680,67
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	4,35	R\$ 1,30	R\$ 5,65
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.029,61	R\$ 1,20	R\$ 1.235,53
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	143,18	R\$ 1,78	R\$ 254,86
Total do Grupo:					R\$ 259.158,62
OBRAS DE ARTE CORRENTES					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	3.007,04	R\$ 14,91	R\$ 44.834,96
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	334,12	R\$ 62,31	R\$ 20.819,01
45430	REATERRO APOIADO DE VALAS	m3	1.766,39	R\$ 57,39	R\$ 101.373,12
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	2.047,20	R\$ 1,74	R\$ 3.562,12
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	5.118,00	R\$ 2,23	R\$ 11.413,14
Total do Grupo:					R\$ 182.002,35
BUEIROS					
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	37,00	R\$ 401,27	R\$ 14.846,99
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	543,00	R\$ 657,11	R\$ 356.810,73
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	469,00	R\$ 927,85	R\$ 435.161,65
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	30,00	R\$ 1.061,73	R\$ 31.851,90
0705291	CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	21,00	R\$ 9.919,12	R\$ 208.301,52
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	61,95	R\$ 175,10	R\$ 10.847,44
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	un	1,00	R\$ 747,77	R\$ 747,77
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	28,00	R\$ 845,86	R\$ 23.684,08
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	18,00	R\$ 1.210,66	R\$ 21.791,88
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	1,00	R\$ 1.603,95	R\$ 1.603,95
0705330	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONDIÇÃO 0ª - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 31.485,79	R\$ 31.485,79
41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	un	2,00	R\$ 1.309,84	R\$ 2.619,68

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 75/2023

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO DE RODOVIA, INCLUINDO A REABILITAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA PISTA EXISTENTE, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, PASSARELAS E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DA GO-139

EXTENSÃO: 39,80 km

ORÇAMENTO GO-139					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	un	26,00	R\$ 1.999,57	R\$ 51.988,82
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	18,00	R\$ 2.827,53	R\$ 50.895,54
41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	un	1,00	R\$ 3.863,43	R\$ 3.863,43
41428	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC)	m	4,45	R\$ 1.001,82	R\$ 4.458,09
2003732	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	R\$ 3.626,45	R\$ 7.252,90
2003740	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	R\$ 4.582,30	R\$ 9.164,60
2003748	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00	R\$ 5.538,15	R\$ 16.614,45
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	137,00	R\$ 62,31	R\$ 8.536,47
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	43,00	R\$ 57,39	R\$ 2.467,77
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	122,20	R\$ 1,74	R\$ 212,62
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	305,50	R\$ 2,23	R\$ 681,26
2003477	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 4.013,80	R\$ 4.013,80
2003479	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	19,00	R\$ 3.962,32	R\$ 75.284,08
2003481	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	9,00	R\$ 3.910,85	R\$ 35.197,65
2003487	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 4.918,17	R\$ 4.918,17
2003489	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	6,00	R\$ 4.866,69	R\$ 29.200,14
2003491	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 08 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 4.815,22	R\$ 4.815,22
2003495	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	R\$ 5.874,02	R\$ 11.748,04
2003497	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 5.822,54	R\$ 5.822,54
2003503	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 14 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 6.756,33	R\$ 6.756,33
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	674,00	R\$ 62,31	R\$ 41.996,94
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	220,00	R\$ 57,39	R\$ 12.625,80
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	590,20	R\$ 1,74	R\$ 1.026,94
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	1.475,50	R\$ 2,23	R\$ 3.290,36
Total do Grupo:					R\$ 1.532.585,34
DEMOLIÇÃO					
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	22.156,66	R\$ 1,86	R\$ 41.211,38
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	137.471,57	R\$ 0,70	R\$ 96.230,09
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	17.700,59	R\$ 1,36	R\$ 24.072,80
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	16.398,38	R\$ 1,20	R\$ 19.678,05
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	21.149,32	R\$ 1,20	R\$ 25.379,18
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	553,29	R\$ 1,78	R\$ 984,85
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	33.706,76	R\$ 0,67	R\$ 22.583,52
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	187,08	R\$ 1,30	R\$ 243,20
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	9.793,03	R\$ 1,20	R\$ 11.751,63
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	6.028,83	R\$ 1,78	R\$ 10.731,31
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	180.714,02	R\$ 0,67	R\$ 121.078,39
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	23.268,41	R\$ 1,30	R\$ 30.248,93
Total do Grupo:					R\$ 404.193,33
OBRAS COMPLEMENTARES					
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	9.212,00	R\$ 415,77	R\$ 3.830.073,24
3713606	DEFENSA SEMIMALEÁVEL DUPLA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m	198,00	R\$ 582,27	R\$ 115.289,46
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	784,00	R\$ 469,25	R\$ 367.892,00
3713902F	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO	un	31,00	R\$ 49.189,45	R\$ 1.524.872,95
3713902I	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO	un	31,00	R\$ 411,92	R\$ 12.769,52
3713873F	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO	un	16,00	R\$ 7.297,12	R\$ 116.753,92
3713873I	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - IMPLANTAÇÃO	un	16,00	R\$ 91,12	R\$ 1.457,92
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	35.879,00	R\$ 17,59	R\$ 631.111,61
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	38.549,65	R\$ 5,21	R\$ 200.843,67
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	138.291,82	R\$ 2,03	R\$ 280.732,39
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	285.453,32	R\$ 0,67	R\$ 191.253,72
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	35.664,07	R\$ 1,30	R\$ 46.363,29
Total do Grupo:					R\$ 7.319.413,69
SINALIZAÇÃO					
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	m2	10.196,50	R\$ 14,22	R\$ 144.994,23
Total do Grupo:					R\$ 144.994,23
SINALIZAÇÃO PERMANENTE					
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	m2	16.334,36	R\$ 14,22	R\$ 232.274,59
40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m2	1.150,53	R\$ 79,64	R\$ 91.628,20
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	m2	196,32	R\$ 620,70	R\$ 121.855,82
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	m2	78,53	R\$ 995,15	R\$ 78.149,12
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	14.146,00	R\$ 23,98	R\$ 339.221,08
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	894,00	R\$ 26,27	R\$ 23.485,38
5213649F	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - FORNECIMENTO	un	3,00	R\$ 90.694,62	R\$ 272.083,86
5213649I	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00	R\$ 2.916,49	R\$ 8.749,47
Total do Grupo:					R\$ 1.167.447,52
PAISAGISMO					
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	717.900,00	R\$ 2,03	R\$ 1.457.337,00
Total do Grupo:					R\$ 1.457.337,00
RESTAURAÇÃO - TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	93.150,00	R\$ 0,24	R\$ 22.356,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	11.850,78	R\$ 2,23	R\$ 26.427,23
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	6,25	R\$ 6,22	R\$ 38,87
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	9,70	R\$ 7,22	R\$ 70,03
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	3.821,55	R\$ 8,74	R\$ 33.400,34
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	2.598,20	R\$ 9,42	R\$ 24.475,04
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	3.219,20	R\$ 10,03	R\$ 32.288,57
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	4.212,00	R\$ 10,79	R\$ 45.447,48
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	5.039,55	R\$ 11,24	R\$ 56.644,54
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	191,45	R\$ 11,63	R\$ 2.226,56
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	1.167,40	R\$ 12,54	R\$ 14.639,19

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 75/2023

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO DE RODOVIA, INCLUINDO A REABILITAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA PISTA EXISTENTE, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, PASSARELAS E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DA GO-139

EXTENSÃO: 39,80 km

ORÇAMENTO GO-139						
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	5.658,75	R\$ 14,57	R\$ 82.447,98	
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	2.751,30	R\$ 20,61	R\$ 56.704,29	
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	1.970,88	R\$ 28,16	R\$ 55.499,98	
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	575,40	R\$ 3,91	R\$ 2.249,81	
Total do Grupo:					R\$ 454.915,91	
PAVIMENTAÇÃO						
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	59.519,77	R\$ 0,35	R\$ 20.831,91	
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	59.519,77	R\$ 0,31	R\$ 18.451,12	
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	125.272,49	R\$ 2,10	R\$ 263.072,22	
Total do Grupo:					R\$ 302.355,25	
SUB-BASE						
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	24.516,88	R\$ 9,23	R\$ 226.290,80	
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	291.750,83	R\$ 2,46	R\$ 717.707,04	
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	19.582,54	R\$ 12,10	R\$ 236.948,73	
Total do Grupo:					R\$ 1.180.946,57	
BASE SOLO						
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	19.169,02	R\$ 9,23	R\$ 176.930,05	
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	699.669,26	R\$ 2,46	R\$ 1.721.186,37	
40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.I.M.)	m3	15.491,60	R\$ 13,34	R\$ 206.657,94	
Total do Grupo:					R\$ 2.104.774,36	
BASE SOLO AREIA						
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	1.549,13	R\$ 9,23	R\$ 14.298,46	
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	42.755,85	R\$ 2,46	R\$ 105.179,39	
10081GF	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	535,50	R\$ 124,16	R\$ 66.487,68	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	25.002,50	R\$ 1,20	R\$ 30.003,00	
CPU-04	ESTABILIZAÇÃO SOLO-AREIA 20% PESO - PISTA	m3	1.858,50	R\$ 12,67	R\$ 23.547,19	
Total do Grupo:					R\$ 239.515,72	
REVESTIMENTO						
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	11.616,88	R\$ 5,96	R\$ 69.236,60	
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	34.850,64	R\$ 2,79	R\$ 97.233,28	
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	105.584,69	R\$ 0,41	R\$ 43.289,72	
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	572.534,88	R\$ 0,39	R\$ 223.118,40	
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	27.666,99	R\$ 399,72	R\$ 11.059.049,24	
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=145,00KM)	tkm	620.934,95	R\$ 1,61	R\$ 999.705,26	
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	8.341,72	R\$ 2,42	R\$ 20.186,96	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.612.606,59	R\$ 1,20	R\$ 1.935.127,90	
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	149.744,50	R\$ 0,67	R\$ 100.328,81	
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	137,26	R\$ 2.791,06	R\$ 383.100,89	
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	286,18	R\$ 3.481,55	R\$ 996.349,97	
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	3.858,87	R\$ 4.657,88	R\$ 17.974.153,39	
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	1.308.095,25	R\$ 1,33	R\$ 1.739.766,68	
Total do Grupo:					R\$ 35.640.747,10	
DRENAGEM						
DEMOLIÇÃO						
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	1.070,37	R\$ 209,46	R\$ 224.199,70	
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	288,52	R\$ 706,90	R\$ 203.954,78	
Total do Grupo:					R\$ 428.154,48	
DRENAGEM SUPERFICIAL						
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	14.987,00	R\$ 24,39	R\$ 365.532,93	
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	771,00	R\$ 19,02	R\$ 14.664,42	
41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	m	931,00	R\$ 53,64	R\$ 49.938,84	
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30	m	545,00	R\$ 40,46	R\$ 22.050,70	
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	700,00	R\$ 100,82	R\$ 70.574,00	
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	190,00	R\$ 40,46	R\$ 7.687,40	
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	1.220,00	R\$ 59,78	R\$ 72.931,60	
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	26,00	R\$ 72,65	R\$ 1.888,90	
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	6.161,00	R\$ 103,05	R\$ 634.891,05	
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	170,00	R\$ 181,57	R\$ 30.866,90	
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	44,00	R\$ 237,28	R\$ 10.440,32	
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	337,00	R\$ 374,65	R\$ 126.257,05	
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	11,00	R\$ 470,92	R\$ 5.180,12	
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	6,00	R\$ 179,10	R\$ 1.074,60	
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	3,00	R\$ 259,31	R\$ 777,93	
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	17.828,67	R\$ 3,56	R\$ 63.470,06	
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	38.803,09	R\$ 1,86	R\$ 72.173,74	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	52.693,41	R\$ 1,20	R\$ 63.232,09	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	76.688,32	R\$ 1,20	R\$ 92.025,98	
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1.213,18	R\$ 1,78	R\$ 2.159,46	
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	103.216,79	R\$ 0,67	R\$ 69.155,24	
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	369,23	R\$ 1,30	R\$ 479,99	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2.874,45	R\$ 1,20	R\$ 3.449,34	
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1.769,58	R\$ 1,78	R\$ 3.149,85	
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	29,08	R\$ 0,67	R\$ 19,48	
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	3,74	R\$ 1,30	R\$ 4,86	
Total do Grupo:					R\$ 1.784.076,85	
OBRAS DE ARTE CORRENTES						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1.570,76	R\$ 14,91	R\$ 23.420,03	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	174,53	R\$ 62,31	R\$ 10.874,96	
45430	REATERRO APOIADO DE VALAS	m3	958,54	R\$ 57,39	R\$ 55.010,61	
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	1.022,78	R\$ 1,74	R\$ 1.779,63	
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	2.556,94	R\$ 2,23	R\$ 5.701,97	
Total do Grupo:					R\$ 96.787,20	
BUEIROS						
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	28,00	R\$ 401,27	R\$ 11.235,56	
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	91,00	R\$ 657,11	R\$ 59.797,01	
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	427,00	R\$ 927,85	R\$ 396.191,95	
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	27,00	R\$ 1.061,73	R\$ 28.666,71	
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	un	2,00	R\$ 747,77	R\$ 1.495,54	
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	3,00	R\$ 845,86	R\$ 2.537,58	
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	9,00	R\$ 1.210,66	R\$ 10.895,94	
41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	un	3,00	R\$ 1.309,84	R\$ 3.929,52	
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	un	4,00	R\$ 1.999,57	R\$ 7.998,28	
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	6,00	R\$ 2.827,53	R\$ 16.965,18	
2003732	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	5,00	R\$ 3.626,45	R\$ 18.132,25	
2003740	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,00	R\$ 4.582,30	R\$ 18.329,20	

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 75/2023

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO DE RODOVIA, INCLUINDO A REABILITAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA PISTA EXISTENTE, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, PASSARELAS E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DA GO-139

EXTENSÃO: 39,80 km

ORÇAMENTO GO-139					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2003748	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	R\$ 5.538,15	R\$ 11.076,30
2003750	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 5.481,52	R\$ 5.481,52
2003756	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 6.420,46	R\$ 6.420,46
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	246,00	R\$ 62,31	R\$ 15.328,26
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	78,00	R\$ 57,39	R\$ 4.476,42
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	218,40	R\$ 1,74	R\$ 380,01
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	546,00	R\$ 2,23	R\$ 1.217,58
2003477	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 4.013,80	R\$ 4.013,80
2003479	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00	R\$ 3.962,32	R\$ 11.886,96
2003481	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	7,00	R\$ 3.910,85	R\$ 27.375,95
2003487	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 4.918,17	R\$ 4.918,17
2003495	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 5.874,02	R\$ 5.874,02
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	203,00	R\$ 62,31	R\$ 12.648,93
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	67,00	R\$ 57,39	R\$ 3.845,13
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	176,80	R\$ 1,74	R\$ 307,63
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	442,00	R\$ 2,23	R\$ 985,66
Total do Grupo:					R\$ 692.411,52
DEMOLIÇÃO					
45260	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	192,66	R\$ 706,90	R\$ 136.191,35
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	9.866,86	R\$ 1,86	R\$ 18.352,35
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	82.774,68	R\$ 0,70	R\$ 57.942,27
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	10.657,92	R\$ 1,36	R\$ 14.494,77
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	6.748,31	R\$ 1,20	R\$ 8.097,97
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	8.662,75	R\$ 1,20	R\$ 10.395,30
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	183,98	R\$ 1,78	R\$ 327,48
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	13.398,13	R\$ 0,67	R\$ 8.976,74
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	55,99	R\$ 1,30	R\$ 72,78
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3.388,19	R\$ 1,20	R\$ 4.065,82
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2.085,85	R\$ 1,78	R\$ 3.712,81
Total do Grupo:					R\$ 262.629,64
OBRAS COMPLEMENTARES					
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	708,00	R\$ 415,77	R\$ 294.365,16
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	96,00	R\$ 469,25	R\$ 45.048,00
3713902F	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO	un	6,00	R\$ 49.189,45	R\$ 295.136,70
3713902I	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO	un	6,00	R\$ 411,92	R\$ 2.471,52
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	9.198,00	R\$ 17,59	R\$ 161.792,82
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	9.341,86	R\$ 5,21	R\$ 48.671,09
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	73.179,29	R\$ 0,67	R\$ 49.030,12
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	9.422,43	R\$ 1,30	R\$ 12.249,15
Total do Grupo:					R\$ 908.764,56
SINALIZAÇÃO					
REMOÇÃO					
5213364	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	m2	206,41	R\$ 29,42	R\$ 6.072,58
Total do Grupo:					R\$ 6.072,58
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	m2	8.624,25	R\$ 14,22	R\$ 122.636,83
Total do Grupo:					R\$ 122.636,83
SINALIZAÇÃO PERMANENTE					
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	m2	13.569,30	R\$ 14,22	R\$ 192.955,44
40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m2	795,28	R\$ 79,64	R\$ 63.336,09
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	m2	89,61	R\$ 620,70	R\$ 55.620,92
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	m2	63,90	R\$ 995,15	R\$ 63.590,08
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	11.644,00	R\$ 23,98	R\$ 279.223,12
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	24,00	R\$ 26,27	R\$ 630,48
Total do Grupo:					R\$ 655.356,13
PONTE CÔRREGO ANDORINHAS - EXTENSÃO: 40,00 M - ESCAVAÇÃO					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	90,72	R\$ 73,53	R\$ 6.670,64
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	57,40	R\$ 57,39	R\$ 3.294,18
Total do Grupo:					R\$ 9.964,82
INFRA-ESTRUTURA - ESTACA RAIZ					
2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFEÇÃO	m	348,00	R\$ 212,93	R\$ 74.099,64
2306248	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	m3	1,50	R\$ 676,46	R\$ 1.014,69
45120	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	3.078,00	R\$ 14,61	R\$ 44.969,58
Total do Grupo:					R\$ 120.083,91
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	54,08	R\$ 118,33	R\$ 6.399,28
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	33,28	R\$ 570,66	R\$ 18.991,56
45045	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	2.450,00	R\$ 14,61	R\$ 35.794,50
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	1,28	R\$ 500,19	R\$ 640,24
Total do Grupo:					R\$ 61.825,58
MESO-ESTRUTURA					
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	76,86	R\$ 118,33	R\$ 9.094,84
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	20,01	R\$ 570,66	R\$ 11.418,90
1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	0,07	R\$ 3.643,50	R\$ 255,04
45120	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	2.662,00	R\$ 14,61	R\$ 38.891,82
45235	NEOPRENE	Kg	123,08	R\$ 47,06	R\$ 5.792,14
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	174,17	R\$ 91,21	R\$ 15.886,04
Total do Grupo:					R\$ 81.338,78
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	368,00	R\$ 118,33	R\$ 43.545,44
1107911	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK=45 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H - AREIA E BRITA	m3	96,00	R\$ 673,78	R\$ 64.882,88
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	10.896,00	R\$ 14,61	R\$ 159.190,56
4507958	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Kg	4.000,00	R\$ 16,45	R\$ 65.800,00
4507783	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	108,00	R\$ 86,33	R\$ 9.323,64
4507866	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	108,00	R\$ 84,49	R\$ 9.124,92

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 75/2023

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO DE RODOVIA, INCLUINDO A REABILITAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA PISTA EXISTENTE, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, PASSARELAS E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DA GO-139

EXTENSÃO: 39,80 km

ORÇAMENTO GO-139					
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
Total do Grupo:					R\$ 351.667,44
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	645,57	R\$ 118,33	R\$ 76.390,29
45132	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	164,18	R\$ 617,22	R\$ 101.335,17
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	20.838,00	R\$ 14,61	R\$ 304.443,18
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	4.313,06	R\$ 91,21	R\$ 393.394,20
Total do Grupo:					R\$ 875.562,84
LAJE DE TRANSIÇÃO					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	16,88	R\$ 118,33	R\$ 1.997,41
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	2.204,00	R\$ 14,61	R\$ 32.200,44
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	24,14	R\$ 617,22	R\$ 14.899,69
Total do Grupo:					R\$ 49.097,54
BARREIRA NEW JERSEY					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	143,20	R\$ 118,33	R\$ 16.944,85
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	1.591,00	R\$ 14,61	R\$ 23.244,51
45132	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	17,84	R\$ 617,22	R\$ 11.011,20
Total do Grupo:					R\$ 51.200,56
TRANSPORTES					
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	3.556,43	R\$ 1,30	R\$ 4.623,35
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	75.533,28	R\$ 0,67	R\$ 50.607,29
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	44.314,45	R\$ 0,79	R\$ 35.008,41
Total do Grupo:					R\$ 90.239,05
DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	un	20,00	R\$ 8,34	R\$ 166,80
45245	LIMPEZA GERAL	m2	424,00	R\$ 3,50	R\$ 1.484,00
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	353,10	R\$ 279,06	R\$ 98.536,08
2003934	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÃ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80,00	R\$ 15,12	R\$ 1.209,60
45130	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	15,36	R\$ 511,66	R\$ 7.859,09
Total do Grupo:					R\$ 109.255,57
VIADUTO GO-139 - EXTENSÃO: 80,00 M - ESCAVAÇÃO					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	206,39	R\$ 73,53	R\$ 15.175,85
45430	REATERRO APOIADO DE VALAS	m3	86,60	R\$ 57,39	R\$ 4.969,97
Total do Grupo:					R\$ 20.145,82
INFRA-ESTRUTURA - ESTACAS RAIZ					
2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFEÇÃO	m	902,00	R\$ 212,93	R\$ 192.062,86
2306248	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	m3	0,82	R\$ 676,46	R\$ 554,69
45120	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	15.891,00	R\$ 14,61	R\$ 232.167,51
Total do Grupo:					R\$ 424.785,06
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	149,76	R\$ 118,33	R\$ 17.721,10
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	119,79	R\$ 570,66	R\$ 68.359,36
45045	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	7.603,00	R\$ 14,61	R\$ 111.079,83
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	4,59	R\$ 500,19	R\$ 2.295,87
Total do Grupo:					R\$ 199.456,16
MESO-ESTRUTURA					
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	413,09	R\$ 118,33	R\$ 48.880,93
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	132,83	R\$ 570,66	R\$ 75.800,76
1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	0,45	R\$ 3.643,50	R\$ 1.639,57
45120	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	17.152,00	R\$ 14,61	R\$ 250.590,72
45235	NEOPRENE	Kg	738,46	R\$ 47,06	R\$ 34.751,92
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	1.043,96	R\$ 91,21	R\$ 95.219,59
Total do Grupo:					R\$ 506.883,49
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	3.292,20	R\$ 118,33	R\$ 389.566,02
1107911	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK=45 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H - AREIA E BRITA	m3	547,38	R\$ 673,78	R\$ 368.813,69
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	87.744,00	R\$ 14,61	R\$ 1.281.939,84
4507958	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Kg	35.738,00	R\$ 16,45	R\$ 587.890,10
4507783	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	936,00	R\$ 86,33	R\$ 80.804,88
4507866	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	936,00	R\$ 84,49	R\$ 79.082,64
3806422	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 750 A 1.000 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	18,00	R\$ 8.510,32	R\$ 153.185,76
5915333	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLYS DE 5 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 111 T - RODOVIA PAVIMENTADA	Km	360,00	R\$ 81,06	R\$ 29.181,60
Total do Grupo:					R\$ 2.970.464,53
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	2.379,35	R\$ 118,33	R\$ 281.548,48
1107911	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK=45 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H - AREIA E BRITA	m3	274,25	R\$ 673,78	R\$ 184.784,16
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	35.751,00	R\$ 14,61	R\$ 522.322,11
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	217,08	R\$ 91,21	R\$ 19.799,86
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	un	1.280,00	R\$ 94,83	R\$ 121.382,40
Total do Grupo:					R\$ 1.129.837,01
LAJE DE TRANSIÇÃO					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	25,76	R\$ 118,33	R\$ 3.048,18
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	3.643,00	R\$ 14,61	R\$ 53.224,23
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	41,90	R\$ 617,22	R\$ 25.861,51
Total do Grupo:					R\$ 82.133,92
BARREIRA NEW JERSEY					
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	286,72	R\$ 118,33	R\$ 33.927,57
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	5.272,00	R\$ 14,61	R\$ 77.023,92
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	61,67	R\$ 617,22	R\$ 38.063,95
Total do Grupo:					R\$ 149.015,44
TRANSPORTES					
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	275,89	R\$ 1,30	R\$ 358,65
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	134.705,40	R\$ 0,67	R\$ 90.252,61
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	49.038,31	R\$ 0,79	R\$ 38.740,26
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	tkm	1.600,00	R\$ 0,85	R\$ 1.360,00
Total do Grupo:					R\$ 130.711,52
DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	un	20,00	R\$ 8,34	R\$ 166,80
45245	LIMPEZA GERAL	m2	755,64	R\$ 3,50	R\$ 2.644,74
2003934	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÃ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	83,96	R\$ 15,12	R\$ 1.269,47
Total do Grupo:					R\$ 4.081,01

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 75/2023

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO DE RODOVIA, INCLUINDO A REABILITAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA PISTA EXISTENTE, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, PASSARELAS E GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DA GO-139

EXTENSÃO: 39,80 km

ORÇAMENTO GO-139						
Código Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
PASSARELA METÁLICA - EXTENSÃO: 30,00 M - ESCAVAÇÃO						
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	m³	141,84	R\$ 73,53	R\$	10.429,49
45430	REATERRO APOIADO DE VALAS	m³	94,80	R\$ 57,39	R\$	5.440,57
Total do Grupo:					R\$	15.870,06
INFRA-ESTRUTURA - ESTACA RAÍZ						
2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40CM - CONFECCÃO	m	380,00	R\$ 212,93	R\$	80.913,40
2306248	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR A 900 CM²	m³	2,89	R\$ 676,46	R\$	1.954,96
45120	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	7.403,00	R\$ 14,61	R\$	108.157,83
Total do Grupo:					R\$	191.026,19
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS						
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m²	90,24	R\$ 118,33	R\$	10.678,09
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	47,04	R\$ 570,66	R\$	26.843,84
45045	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	2.790,00	R\$ 14,61	R\$	40.761,90
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	3,52	R\$ 500,19	R\$	1.760,66
Total do Grupo:					R\$	80.044,49
MESO-ESTRUTURA						
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m²	234,50	R\$ 118,33	R\$	27.748,38
45132	CONCRETO FCK=35 MPA	m³	34,48	R\$ 617,22	R\$	21.281,74
1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m³	0,03	R\$ 3.643,50	R\$	109,30
45120	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	6.080,00	R\$ 14,61	R\$	88.828,80
45235	NEOPRENE	Kg	46,15	R\$ 47,06	R\$	2.171,81
Total do Grupo:					R\$	140.140,03
SUPER-ESTRUTURA (PASSARELA)						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m²	18,00	R\$ 118,33	R\$	2.129,94
45132	CONCRETO FCK=35 MPA	m³	22,50	R\$ 617,22	R\$	13.887,45
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	2.250,00	R\$ 14,61	R\$	32.872,50
3806397	FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO	un	1,00	R\$ 431.608,05	R\$	431.608,05
3806401	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	1,00	R\$ 10.889,48	R\$	10.889,48
Total do Grupo:					R\$	491.387,42
SUPER-ESTRUTURA (RAMPA/ ESCADAS/ VIGAS)						
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m²	480,32	R\$ 118,33	R\$	56.836,26
45132	CONCRETO FCK=35 MPA	m³	218,00	R\$ 617,22	R\$	134.553,96
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	25.192,00	R\$ 14,61	R\$	368.055,12
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m³	3.528,00	R\$ 91,21	R\$	321.788,88
Total do Grupo:					R\$	881.234,22
TRANSPORTES						
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	230,29	R\$ 1,30	R\$	299,37
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	76.023,53	R\$ 0,67	R\$	50.935,76
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	15.793,73	R\$ 0,79	R\$	12.477,04
Total do Grupo:					R\$	63.712,17
ADMINISTRAÇÃO/ CANTEIRO DE OBRA/ MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO						
42180A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 10.999.398,84	R\$	10.999.398,84
42280A	CANTEIRO DE OBRAS - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 5.257.452,75	R\$	5.257.452,75
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 111.173,42	R\$	111.173,42
Total do Grupo:					R\$	16.368.025,01
Total do Orçamento:					R\$	177.563.765,14

Goiania-GO, 02 de fevereiro de 2024

CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139
Eliel Américo Pereira
Representante Legal

COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 75/2023

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO DE RODOVIA, INCLUINDO A REABILITAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA PISTA EXISTENTE, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, PASSARELAS E GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DA GO-139

EXTENSÃO: 39,80 km

	Administração Central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas Financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI estimado	1,80%	2,00%	0,93%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	12,40%

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	1,80%	2,00%	0,55%	0,05%	0,33%		0,65%	3,00%	0,00%	8,76%

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, 02 de fevereiro de 2024

CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME – DUPLICAÇÃO GO-139
Elson Américo Pereira
Representante Legal

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
ADMINISTRATIVO	ATIVIDADES		MÊS									
	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS		
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 366.646,63	R\$ 366.646,63	R\$ 366.646,63	R\$ 366.646,63	R\$ 366.646,63	R\$ 366.646,63	R\$ 366.646,63	R\$ 366.646,63	R\$ 366.646,63	R\$ 366.646,63	
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 175.248,43	R\$ 175.248,43	R\$ 175.248,43	R\$ 175.248,43	R\$ 175.248,43	R\$ 175.248,43	R\$ 175.248,43	R\$ 175.248,43	R\$ 175.248,43	R\$ 175.248,43	
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 55.586,71										
	SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO E INTERSEÇÃO											
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	R\$ 736.746,57	R\$ 736.746,57	R\$ 736.746,57	R\$ 736.746,57	R\$ 736.746,57	R\$ 736.746,57	R\$ 736.746,57	R\$ 736.746,57	R\$ 736.746,57	R\$ 736.746,57	
	PAVIMENTAÇÃO											
	DRENAGEM											
	OBRA DE ARTE ESPECIAL											
	OBRAS DE ARTE CORRENTES											
	OBRAS COMPLEMENTARES											
	SINALIZAÇÃO											
	PAISAGISMO											
	SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO											
	TERRAPLENAGEM											
	PAVIMENTAÇÃO											
	DRENAGEM											
	OBRAS DE ARTE CORRENTES											
	OBRAS COMPLEMENTARES											
	SINALIZAÇÃO											
	TOTAL		R\$ 1.070.358,10	R\$ 2.236.353,15	R\$ 4.303.634,15	R\$ 7.497.144,45	R\$ 7.610.873,43	R\$ 7.347.916,34	R\$ 7.674.597,43	R\$ 7.674.597,43	R\$ 7.560.868,45	R\$ 7.560.868,45
Parcela (R\$)												
Percentual Parcial (%)		0,60%	1,25%	2,42%	4,22%	4,29%	4,14%	4,32%	4,32%	4,26%	4,26%	
Acumulado (R\$)		R\$ 1.070.358,10	R\$ 3.296.711,25	R\$ 7.600.345,40	R\$ 15.097.489,85	R\$ 22.708.363,27	R\$ 30.056.279,61	R\$ 37.730.877,04	R\$ 45.405.474,48	R\$ 52.966.342,93	R\$ 60.527.211,39	
Percentual Acumulado (%)		0,60%	1,86%	4,26%	8,50%	12,79%	16,93%	21,25%	25,57%	29,83%	34,09%	

Goiania-GO, 02 de fevereiro de 2024

CONSORCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139
Elison Américo Pereira
Representante Legal

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		MÊS											
ADMINISTRATIVO	ATIVIDADES	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.999.398,84											
	CANTEIRO DE OBRAS	5.257.452,75											
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	111.173,42											
	SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO E INTERSEÇÃO												
	TERRAPLENAGEM	17.681.917,67											
	PAVIMENTAÇÃO	69.698.396,93											
	DRENAGEM	7.186.984,12											
	OBRA DE ARTE ESPECIAL	9.540.323,25											
	OBRAS DE ARTE CORRENTES	2.118.781,02											
	OBRAS COMPLEMENTARES	7.319.413,69											
	SINALIZAÇÃO	1.312.441,75											
	PAISAGISMO	1.457.337,00											
	SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO												
	TERRAPLENAGEM	454.915,91											
	PAVIMENTAÇÃO	39.468.339,00											
	DRENAGEM	2.212.231,33											
	OBRAS DE ARTE CORRENTES	1.051.828,36											
	OBRAS COMPLEMENTARES	908.764,56											
	SINALIZAÇÃO	784.065,54											
	TOTAL	177.563.765,14											
	Parcial (R\$)	R\$ 7.560.868,45	R\$ 7.348.990,35	R\$ 7.348.990,35	R\$ 7.348.990,35	R\$ 7.348.990,35	R\$ 7.348.990,35	R\$ 7.348.990,35	R\$ 7.348.990,35	R\$ 7.348.990,35	R\$ 7.348.990,35	R\$ 7.348.990,35	R\$ 7.348.990,35
	Percentual Parcial %	4,26%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%
	Acumulado (R\$)	R\$ 68.088.079,84	R\$ 75.437.070,19	R\$ 82.786.060,55	R\$ 90.411.579,81	R\$ 98.037.099,08	R\$ 105.662.618,35	R\$ 113.288.137,62	R\$ 120.913.656,89	R\$ 127.003.154,61	R\$ 134.892.652,33	R\$ 142.802.652,33	R\$ 150.712.652,33
	Percentual Acumulado %	38,35%	42,48%	46,62%	50,92%	55,21%	59,51%	63,80%	68,10%	72,40%	76,70%	81,00%	85,30%

Goiania-GO, 02 de fevereiro de 2024

CONSORCIO CALIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139
Elson Américo Pereira
Representante Legal

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADES	MÊS											
	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS	25º MÊS	26º MÊS	27º MÊS	28º MÊS	29º MÊS	30º MÊS		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10 999 398,84											
CANTEIRO DE OBRAS	5 252 457,75											
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	111 173,42											
SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO E INTERSEÇÃO												
TERRAPLENAGEM	17 681 917,67											
PAVIMENTAÇÃO	69 698 396,93											
DRENAGEM	7 186 984,12											
OBRA DE ARTE ESPECIAL	9 540 323,25											
OBRAS DE ARTE CORRENTES	2 118 781,02											
OBRAS COMPLEMENTARES	7 319 413,69											
SINALIZAÇÃO	1 312 441,75											
PAISAGISMO	1 457 337,00											
SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO												
TERRAPLENAGEM	454 915,91											
PAVIMENTAÇÃO	39 468 339,00											
DRENAGEM	2 212 231,33											
OBRAS DE ARTE CORRENTES	1 051 828,36											
OBRAS COMPLEMENTARES	908 764,56											
SINALIZAÇÃO	784 065,54											
TOTAL	177 563 765,14											
Parcial (R\$)	6 989 497,72	4 996 099,70	4 996 099,70	4 996 099,70	4 996 099,70	4 996 099,70	4 996 099,70	4 996 099,70	4 996 099,70	4 996 099,70	4 996 099,70	
Percentual Parcial (%)	3,94%	2,81%	2,81%	2,81%	2,81%	2,81%	2,81%	2,81%	2,81%	2,81%	2,81%	
Acumulado (R\$)	141 882 150,05	146 878 249,75	151 874 349,44	156 870 449,14	161 866 548,84	166 862 648,54	171 858 748,24	176 854 847,94	181 850 947,64	186 847 047,34	191 843 147,04	
Percentual Acumulado (%)	79,90%	82,72%	85,53%	88,35%	91,16%	93,97%	96,79%	99,60%	100,00%	100,00%	100,00%	

Goiania-GO, 02 de fevereiro de 2024.

CONSORCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139
Eliana Américo Pereira
Representante Legal

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 40426		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)					DATA BASE: ago/23					
		UNIDADE: m³										
(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	0.4400	0.5600	274.04		32.61	136.83			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OQUEQUALENTE		30048	1.0000	1.0000	0.0000	204.19		32.61	204.19			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	343,02			
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SelHora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1.0000		11.21	23.70	111.50	23.70			
AJUDANTE			20003	2.0000		6.86	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				
FERRAMENTAS MANUAIS			0014			X		0.00	0.00			
EPI			0011	1.1200		X		0.58	0.58			
ALIMENTAÇÃO			0012	9.6000		X		5.06	5.06			
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4.7900		X		2.52	2.52			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	8,11			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			75.0000 m³		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						463,95	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,37	
(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 (B) + (F) + (G) + (H)	5,31
											BDE: 12,40%	0,65
											CUSTO UNITÁRIO TOTAL	5,96
RODOVIA: GO-139												
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAIS NOVAS)												
SEMENTO: -												
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO: 39,8												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: ago/23				
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REABOVIDO					UNIDADE: m³/m				
(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	270,00	24,77	269,99			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
							269,99			
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sa/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,00				
EPI	0011	1,1200	X			0,00				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,00				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,00				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	108,0000	m³/m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				269,99			
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
							2,48			
(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)				
						2,49				
						BDR: 12,40%				
						5,30				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				
						2,79				
RODOVIA:	GO-139									
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAIA NOVAS)									
SEMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO:		38,8								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40386	PINTURA DE LIGAÇÃO						ago/23		
							UNIDADE:	m2	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE	30005	1.0000	0.4700	0.5300	118.01	19.56	65.82		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1.0000	0.4700	0.5300	10.28	6.17	6.10		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1.0000	1.0000	0.0000	18.99	1.41	18.98		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1.0000	1.0000	0.0000	215.45	19.58	215.45		
							308,35		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Set/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70			
AJUDANTE	20003	6.0000	6.88	14.55	111.50	87.30			
							111,06		
							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	1.1200	X			1.24			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			10.65			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			5.31			
							17,20		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.216.0000 m2						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							436,55		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)		
							0,36		
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H)		
							BDR 12,46%		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							0,38		
RODOWIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:				39,8					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:				
40510		FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C					ago/23				
		UNIDADE: T									
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS			0014	5,0000	X			0,00			
EPI			0011	1,1200	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO			0012	9,6000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4,7800	X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,0000 T		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C			10073	1,0000	1	3.201,1400	3201,14				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
3.201,14											
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											
3.201,14											
BDI: 8,76%											
280,41											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											
3.481,55											
RODOVIA: GO-139											
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)											
SEGMENTO: -											
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139											
EXTENSÃO: 39,8											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40802	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BCI/C						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp		Costo	Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 42920U EQUIVALENTE	30005	1.0000	0.2100	0.7900	118.01	19.56		40.23	
ROLO LISO TANDEN - 56 T - CA-150 EQUIVALENTE	30012	1.0000	0.4700	0.5300	146.52	32.81		86.14	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS/AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1.0000	0.4700	0.5300	167.34	32.61		95.92	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1.0000	0.2100	0.7900	10.28	6.17		7.02	
VERBOCABADORA DE ASFALTO SOBREESTERAS	30023	1.0000	0.7100	0.2900	257.21	35.21		192.82	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								422.11	
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)			Costo	Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1.0000	11.21	23.70	111.50			23.70	
SERVENTE	20031	8.0000	6.42	13.57	111.50			108.56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								132.26	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Costo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X					6.61	
EPI	0011	1.1200	X					1.48	
ALIMENTAÇÃO	0012	9.5000	X					12.69	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7300	X					6.33	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								27.11	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
27.6700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		581.54							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							
		21.01							
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Costo	Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Costo	Unitário
USINAGEM CBUQ/EXC FORN BET E TRANSP (ACBC)	42.496	1.0200	m3	328.0603				334.62	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								334.62	
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Costo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								395.63	
BDI: 12.40%								44.09	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								399.72	
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 38.8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						ago/23			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	U.L. Pr	U.L. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,0000	0,0000	270,00	24,77	269,99		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								269,99		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Set/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			0,00			
EPI		0011	1,1200	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,00			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
								0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		250,0000 m³/m						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
								269,99		
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		
								1,07		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		
								1,07		
								BDI: 12,40%		
								5,13		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
								1,20		
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39,8										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:		
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						ago/23	TKM		
(A) EQUIPAMENTOS										
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp				
	30035	1.0000	1.0000	0.0000	227.52	19.56			227.52	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	227.52	
(B) MÃO DE OBRA										
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)					
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	IL. O.	Equip.	Mat.					
EP1	0014	5.0000	X						0.00	
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X						0.00	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X						0.00	
	0013	4.7900	X						0.00	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
375,0000 THM									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	227.52
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)	0.60	
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário						
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário						
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
								CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))	0.60	
								BDI: 12.40%	0.07	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0.67	
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39.8										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:						
40380	IMPRIMAÇÃO						ago/23						
							UNIDADE:						
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 42920U EQUIVALENTE							30005	1.0000	0.4700	0.5300	118.01	19.56	65.62
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL							30017	1.0000	0.4700	0.5300	10.28	6.17	8.10
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30 000L)							30020	1.0000	1.0000	0.0000	18.99	1.41	18.99
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DEASFALTO							30021	1.0000	1.0000	0.0000	215.45	19.56	215.45
CAMINHÃO TANQUE 10 000L							30040	1.0000	0.0500	0.0000	276.91	19.56	13.84
</													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 40446		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS					DATA BASE: ago/23 UNIDADE: m3/km				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1.0000	1.0000	0.0000	270.00	24.77	269.99			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								269.99			
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SelfHors	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 m3/km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					269.99	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.58	
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
(H) 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)											1.58
BDF: 12.48%											0.19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											1.78
RODOVIA: GO-139											
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)											
SEGMENTO: -											
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139											
EXTENSÃO: 38.8											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
60435		TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO					ago/23			
		UNIDADE:		TKM						
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	215,45	19,58	215,45			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		215,45		
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Sq. Salarial	Sq. 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				
						0,00				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	89,5000 TON					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				
						215,45				
						(B) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)]				
						2,18				
(P) 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	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE: ago/23							
10081GP	AREIA - COMERCIAL (AC)	UNIDADE: m3							
(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		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
				X			0,00		
				X			0,00		
				X			0,00		
				X			0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	1,0000	m3	110,4700	110,47			
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)									
BDF: 12,48%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
126,18									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 38,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 40316	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO C					DATA BASE: ago/23								
					UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Nr. Prod	Vl. Nr. Imp	Custo Horário			
ESCAVADORA HIDRAULICA - 3200L QUEQUVALENTE					30011	1.0000	1.0000	0.0000		198.99	32.61			
											198.99			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						198.99			
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Bateriai	Eq.Hores	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0.5000		11.21	23.70	111.50	11.85			
AJUDANTE					20003	2.0000		6.86	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				
										0.03				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						6.34			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					78.2900 m3					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		248.77		
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)		3.17		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO					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 (B) + (F) + (G) + (H)									6.22
					BDI: 12.40%									1.01
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL									9.23
RODOVIA: GO-139														
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)														
SEGMENTO: -														
EMPRESA: CONSÓRCIO CAJAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139														
EXTENSÃO:										39.8				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40300		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURSO DE JAZIDA					DATA BASE: ago/23		
		UNIDADE: m2							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário	
TRATOR ESTERAS COM LAMINA - CAT DBOU EQUIVALENTE		30000	1.0000	1.0000	0.0000	198,22	32,61	198,22	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							198,22		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Material	Seg/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.5000	11,21	23,70	111,50	11,85		
AJUDANTE		20003	2.0000	6,86	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	4.7800	X			1,96		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							6,34		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		751.0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				243,51					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					
				0,32					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H)							0,32		
BDI: 12,45%							0,03		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,35		
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDA NOVAS)									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 40306	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS					DATA BASE: ago/23 UNIDADE: m2				
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário			
TRATOR ESTERAS COM LAMINA - CAT D50U EQUIVALENTE	30000	1.0000	1.0000	0.0000	198.22		32.61	198.22		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			198.22
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalFixos	Encargos (%)		Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.5000	11.21	23.70			111.50	11.85		
AJUDANTE	20003	2.0000	6.86	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
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			245.51
							(B) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			0.28
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	870.0000 m2									
(F) 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)										0.28
BDI: 12.40%										0.03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0.31
RODOVIA:	GO-139									
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDA S NOVAS)									
SEMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO:		38,8								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:				
40920		TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAILHO)					agor23				
		UNIDADE:		m3/km							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1.0000	1.0000	0.0000	270.00		24.77	269.99		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0.0250	1.0000	0.0000	276.91		19.58	6.92		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUVALENTE		30046	0.0250	1.0000	0.0000	204.19		32.61	5.10		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										282.01	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Eq. Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
					X			0.00			
					X			0.00			
					X			0.00			
					X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			128.3333 m3/km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					282.01	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.19			
(F) 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)										2.19	
BIR: 12.45%										0.27	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.46	
RODOVIA: GO-139											
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)											
SEGMENTO: -											
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139											
EXTENSÃO: 39.8											

31

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:				
CPU-04		ESTABILIZAÇÃO SOLO-AREIA 20% PESO - PISTA				ago/23				
						UNIDADE DE: m3				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1.0000	0.2800	0.7200	276.91	19.56	91.62		
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	1.0000	0.3000	0.7000	1.72	0.28	0.69		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OQUEQUALENTE		30046	1.0000	0.4200	0.5800	204.19	32.81	104.66		
ROLO LISO VIBRATÓRIOAUTOPROPELIDO - CS553 E OUI EQUIVALENTE		30014	1.0000	0.5200	0.4800	184.36	32.81	101.11		
ROLO PÉ DE CARNEIROAUTOPROPELIDO - CA 250 OQUEQUALENTE		30009	1.0000	1.0000	0.0000	143.94	32.81	143.94		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292OU EQUIVALENTE		30005	1.0000	0.3000	0.7000	118.01	19.56	49.09		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				491.11
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE		20003	6.0000	6.88	14.55	111.50	67.30			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.5000	11.21	23.70	111.50	11.85			
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	1.1200	X			1.32			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			11.39			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			5.68			
				X			0.00			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA				16.35
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		55,6900 m3								
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				628.21
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				11.28
(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)				11.28
						BDR 12.40%				1.38
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				12.67
RODOVIA: GO-139										
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)										
SEMENTO: -										
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139										
EXTENSÃO				38,8						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: ago/23			
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					UNIDADE: m3			
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	U.L. Pr	U.L. Imp	U.L. Prod	U.L. Imp	Custo Horário		
	30037	0.1000	1.0000	0.0000	270.00	24.77	27.00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sel/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVEANTE	20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70			
	20031	8.0000	8.42	13.57	111.50	108.56			
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			6.61			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			1.46			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			12.69			
	0013	4.7900	X			6.33			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.0000 m3						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	189,34		
						(B) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	189,34		
(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 (B) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 12,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
209,46									
RODOVA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDA S NOVAS) SEÇÃO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		ago/23
41328	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC01 (AC/BC)						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									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Seterial	Sel/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
	20002	0.1300	11.21	23.70	111.50	3.06			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014		X			0.00			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.03			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.8000	X			0.29			
	0013	4.7900	X			0.14			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
0.46									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
3.56									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
3.56									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	0.1000	m3	3.2200	0.32				
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	0.3300	m3	3.1100	1.02				
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	0.0500	m3	55.4400	4.98				
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	42836	0.0890	m3	432.0600	38.45				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
44.77									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
48.31									
BID: 12.40%									
5.99									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
54.30									
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 16 CM								ago/23
UNIDADE:									m2
(A) EQUIPAMENTOS									
TRATOR ESTERAS COM LAMINA - CAT D60U EQUIVALENTE	Código Auxiliar	Consumo	UT Pr	UT Impr	VL Nr Prod	VL Nr Imp	Custo Horário		
	30000	1.0000	1.0000	0.0000	198.22	32.61	198.22		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							198.22		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Relatari	Set/Hora	Encargo (%)	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							38.58		
(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			
						0.05			
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)							242.77		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							0.21		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL [(E) + (F) + (G) + (H)]							0.21		
BDI: 12,40%							0.03		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0.24		
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEMENTE:	-								
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO		38,8							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 41327	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BARRETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC02 (AC/B/C)						DATA BASE: ago/23							
						UNIDADE:	m							
(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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0.1900	11.21	23.70	111.50	4.50			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
						4.50								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI						0011	1.1200	X			0.05			
ALIMENTAÇÃO						0012	9.6000	X			0.43			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4.7900	X			0.21			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
						0.68								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
								5.18						
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						
								5.18						
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA						40315	0.1000	m3	3.2200	0.32				
CONFECÇÃO DE GUIAS						47021	0.0400	M	3.1100	0.14				
ESCAVAÇÃO MANUAL						47027	0.1600	m3	55.4400	8.87				
CONCRETO FCK=15 MPa - P/DRENAÇÃO						42836	0.1250	m3	432.0600	54.00				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
						63.31								
(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 (B) + (F) + (G) + (H)								
						68.52								
						BDI: 12.40%								
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
						77.62								
RODOVIA: GO-138														
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)														
SEGMENTO: -														
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138														
EXTENSÃO: 39,8														

37

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40008	TRANSPORTE DE ENTULHOS						ago/23		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1.0000	1.0000	0.0000	270.00	24.77	269.90		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							269.90		
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Salhora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							269.90		
(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							269.90		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	135.0000 m³km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				269.90		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)]							1.99		
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							269.90		
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							269.90		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							269.90		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1.99		
BDR 12,45%							0.24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.23		
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO					38.8				

39

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	40016					DATA BASE: ago/23			
DESCRÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 61 A 200M									
UNIDADE DE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	3.0000	0.9000	0.1000	270.00	24.77	736.38	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OQUEQUALENTE		30046	1.0000	0.0500	0.9500	204.19	32.61	41.17	
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 3230LOU EQUIVALENTE		30057	1.0000	1.0000	0.0000	207.50	32.61	207.50	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
985.05									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	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	4.7600	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)		
							1.982.81		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)		
							5.54		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIJO									
CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))									
5.54									
BDI: 12.49%									
0.68									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
6.22									
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO DO GO-139									
EXTENSÃO: 39.8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40016	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M						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	4.0000	0.8100	0.1900	270.00	24.77	893.56		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OQUEQUALENTE	30046	1.0000	0.1200	0.8800	204.19	32.61	53.19		
ESCAVADERA HIDRÁULICA - CAT 3230LOU EQUIVALENTE	30057	1.0000	1.0000	0.0000	207.50	32.61	207.50		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.154.25		
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Seteiral	Seteiral	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			3.23			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10.44		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	191,7300 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.232,04			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							6.42		
(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)							6.42		
BDR: 12,49%							0.80		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7.22		
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAIA NOVAS)								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:		38.8							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO : 60017		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1º CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 500M						DATA BASE: ago/23 UNIDADE: m³			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Nr. Prod	Vi. Nr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	4,0000	0,9100	0,0000	270,00	24,77	991,64			
MOTONIVELADORA - CAT 120K QUE EQUIVALENTE		30048	1,0000	0,1400	0,8600	204,19	32,61	56,62			
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 3230LOU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,0000	0,0000	207,50	32,61	207,50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.255,7	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Bellhora	Encargo (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70				
AJUDANTE		20003	3,0000	6,86	14,55	111,50	43,65				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										67,3	
(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	4,7800	X			3,22				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										10,4	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,7300 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.333,5				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)]										6,9	
(F) 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)										6,99	
ROR: 12,45%										0,86	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										7,81	
RODOVAL: GO-138 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAIS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAJAPÓ / NME - DUPLICAÇÃO O GO-138											
EXTENSÃO:										39,8	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40018	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 800M						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5.0000	0.8300	0.1700	270.00	24.77	1141.50		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OQUEQUALENTE	30046	1.0000	0.1900	0.8100	204.19	32.61	65.20		
ESCAVADERA HIDRÁULICA - CAT 323DL0U EQUIVALENTE	30057	1.0000	1.0000	0.0000	207.50	32.61	207.50		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.414,20		
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Salário	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			3.23			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10,44		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	191,7300 m3						1.481,85		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							7,78		
(F) 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)							7,78		
BDI: 12,40%							0,96		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,74		
RODOVIA:	GO-138								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138								
EXTENSÃO:				38,8					

COMPARAÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

CÓDIGO:
40018

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)

DATA BASE: ago/23

UNIDADE: m3

(A) EQUIPAMENTOS										Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL. H. Prod	VL. H. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3 - 15 T										30037	5,0000	0,9200	0,0803	270,00	24,77	125,85		
MOTONIVELADORA - CAT 120K QUE EQUIVALENTE										30046	1,0000	0,2200	0,7803	204,19	32,61	70,36		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 3230LOU EQUIVALENTE										30057	1,0000	1,0000	0,0003	207,50	32,61	207,50		
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					1.529,7			
(B) MÃO DE OBRA										Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Salários	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					87,3			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Itat.	Custo			
EPI										0011	1,1200	X			0,75			
ALIMENTAÇÃO										0012	9,6000	X			9,46			
TRANSPORTE DE PESSOAL										0013	4,7900	X			3,22			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA					18,4			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										191,7308 m3					1.687,47			
										(E) CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					8,3			
										(F) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)								
(F) MATERIAIS										Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS										Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE										Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
										CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)					9,38			
										BDR: 12,40%					1,04			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL					9,42			
RODOWIA: GO-139																		
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAIS NOVAS)																		
SEGMENTO: -																		
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / NME - DUPLICAÇÃO GO-139																		
EXTENSÃO: 39,8																		

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	Vl. Nr. Prod	Vl. Nr. Imp	Custo Horário			
	30037	5.0000	1.0000	0.0000	270,00	24,77	1340,95			
MOTONIVELADORA - CAT 120K QUEQUALENTE	30046	1.0000	0.2600	0.7400	204,19	32,61	77,21			
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DLOU EQUVALENTE	30057	1.0000	1.0000	0.0000	207,50	32,61	207,50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.634,66			
(B) MÃO DE OBRA										
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salariel	SalHore	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										
ET	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0,75				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			6,46				
	0013	4.7360	X			3,23				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10,43			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
191,7399 m³		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
		1.712,44								
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)										
8,93										
(F) MATERIAIS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										
8,93										
BDI: 12,40%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
16,03										
RODOVIA:	GO-139									
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDA S NOVAS)									
SEMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / BME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 38,8										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	sgo/23
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400m)							UNIDADE:	m³
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	8.0000	0.9000	0.1000	270.00	24.77	147.76		
MOTONIVELADORA - CAT 120K QUEQUVALENTE	30046	1.0000	0.3000	0.7000	204.19	32.61	94.07		
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE	30057	1.0000	1.0000	0.0000	207.50	32.61	207.50		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.764,33		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salariat	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70			
AJUDANTE	20003	3.0000	6.86	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			
EP1	0011	1.1200	X			0.79			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			8.46			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			3.23			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10,43		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
	191.7300 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.842,11		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)							9,60		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BID: 12,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
10,79									
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDA 9 NOVAS)								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSORCIO CAJAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO: 38,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.491 A 1.800M)						ago/23		
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	6.0000	0.9500	0.0500	270.00	24.77	1546.32		
MOTONIVELADORA - CAT 120K EQUIVALENTE	30046	1.0000	0.3200	0.6800	204.19	32.61	87.51		
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 333DL OU EQUIVALENTE	30057	1.0000	1.0000	0.0000	207.50	32.61	207.50		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.841.33		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Satisfet	Set/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			
EP	0011	1.1200	X			0.75			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.8000	X			6.46			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			3.23			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10.43		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
191.7388 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.919.11			
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				10.00			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FUGA									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							10.00		
BDI: 12.48%							1.24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							11.24		
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO DO GO-139									
EXTENSÃO				39.8					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40023	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (OT: 1.801 A 1.800M)						ago/23		
UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	6.0000	0.9900	0.0100	270.00	24.77	1605.18		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1.0000	0.3600	0.6400	204.19	32.61	94.37		
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 3230LOU EQUIVALENTE	30057	1.0000	1.0000	0.0000	207.50	32.61	207.50		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.907,05		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Seleto	Salhora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70			
AJUDANTE	20003	3.0000	6.86	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			3.23			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10,43		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							191,7300 m3		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							1.984,83		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							10,35		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							10,35		
BDI: 12,40%							1,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							11,63		
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 38,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: ago/23				
40024		ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (OT: 1.801 A 2.000M)					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	7.0000	0.9200	0.0800	270.00	24.77	1752.59			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUIVALENTE		30048	1.0000	0.4100	0.5900	204.19	32.61	102.94			
ESCAVADERA HIDRÁULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE		30057	1.0000	1.0000	0.0000	207.50	32.61	207.50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2.063.03			
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	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)			2.140,81			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)								11,18			
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H)											11,18
BDI: 12,45%											1,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											12,56
RODOVIA: GO-139											
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)											
SEGMENTO: -											
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139											
EXTENSÃO: 38,8											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 40025		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)					DATA BASE: 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	0.9600	0.0400	270.00	24.77	2081.44			
MOTONIVELADORA - CAT 120K QUEQUVALENTE		30046	1.0000	0.5200	0.4800	204.19	32.81	121.82			
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DLOU EQUIVALENTE		30057	1.0000	1.0000	0.0000	207.50	32.81	207.50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2.410,76			
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SelHora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70			
AJUDANTE			20003	3.0000	6.86	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	9.8000	X			6.46			
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4.7900	X			3.23			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								10,44			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			191.7300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.488,54	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										12,98	
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											12,97
BDR: 12,49%											1,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											14,57
RODOVIA:	GO-139										
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)										
SEGMENTO:	-										
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO DO GO-139										
EXTENSÃO:				39,8							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
40028	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 6.000M)						ago/23								
UNIDADE DE							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	12,0000	0,9400	0,0600	270,00	24,77	3063,24		
MOTONIVELADORA - CAT 120K QUE EQUIVALENTE							30046	1,0000	0,7900	0,2100	204,19	32,61	188,15		
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 333DL OU EQUIVALENTE							30057	1,0000	1,0000	0,0000	207,50	32,61	207,50		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														3.438,89	
(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	6,66	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	9,8000	X				6,46		
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4,7900	X				3,23		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA														10,43	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							191,7308 m3							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	3.516,67
														(B) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,34
(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 FIJO															
CUSTO DIRETO TOTAL [(B) + (F) + (G) + (H)]														18,34	
BDE: 12,49%														2,27	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														20,61	
RODOVIA: GO-139															
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)															
SEGMENTO: -															
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139															
EXTENSÃO: 39,8															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40027	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M						ago/23		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	16,0000	0,9700	0,0300	270,00	2,477	4202,08	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUVALENTE		30048	2,0000	0,7400	0,2600	204,19	32,61	319,14	
ESCAVADERA HIDRÁULICA - CAT 332DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,0000	0,0000	207,50	32,61	207,50	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								4.729,72	
(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			6,48		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			3,23		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								10,46	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		181,7386 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				4.806,54	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								25,00	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H)								25,00	
BDE: 12,40%								3,10	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								28,10	

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	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário			
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292DU EQUIVALENTE	30005	1.0000	0.5300	0.4700	118.01	19.56	71.73			
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OQUEQUVALENTE	30009	1.0000	1.0000	0.0000	143.94	32.61	143.94			
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1.0000	0.5300	0.4700	1.72	0.26	1.03			
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2.0000	0.5700	0.4300	276.91	19.58	332.48			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OQUEQUVALENTE	30046	1.0000	0.3100	0.6900	204.19	32.61	85.79			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										634,8
(B) MÃO DE OBRA										
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalMore	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										52,8
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI	0011	1.1200	X			0.56				
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			5.06				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7800	X			2.52				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										8,1
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										171,6390 m3
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)										695,6
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										4,05
(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)										4,05
BDI: 12,40%										0,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4,55
RODOVIA:	GO-139									
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO:	38,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS																
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		UNIDADE:							
40100	COMPACTAÇÃO A 85% DO PROCTOR NORMAL						ago/23		m3							
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário			
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 42920U EQUIVALENTE							30005	1.0000	0.7100	0.2900	118.01	19.58	86.45			
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OQUEQUVALENTE							30009	1.0000	1.0000	0.0000	143.94	32.61	143.94			
GRADE DE DISCO - 24X24							30013	1.0000	0.7100	0.2900	1.72	0.26	1.29			
CAMINHÃO TANQUE 10 000L							30040	2.0000	0.7000	0.3000	276.91	19.58	399.40			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OQUEQUVALENTE							30046	1.0000	0.4100	0.5900	204.19	32.61	102.94			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							737,62		
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Setarief	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				0.58			
ALIMENTAÇÃO							0012	9.6000	X				5.06			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4.7900	X				2.52			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							8,12		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							228.8406 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					797,95		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,48				
(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)									3,48
							BDE: 12,40%									0,43
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3,91
RODOVIA:	GO-139															
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)															
SEGMENTO:	-															
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139															
EXTENSÃO:	38,8															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: ago/23				
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO						UNIDADE: m2				
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário				
TRATOR ESTERAS COM LAMINA - CAT D6OU EQUIVALENTE	30000	1.0000	1.0000	0.0000	198.22	32.61	198.22				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							198.22				
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SetHore	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							40.9				
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Siquip.	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							6.3				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	949,0000 m2					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				245.5	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				0.26
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário						
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário						
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
							CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H)				0.28
							BDI: 12,40%				0.03
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0.29
RODOVIA:	GO-139										
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDA NOVAS)										
SEGMENTO:	-										
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139										
EXTENSÃO:				39,8							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:				
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA						UNIDADE: m3				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário			
TRATOR ESTERAS COM LAMINA - CAT D6OU EQUIVALENTE		30000	1.0000	1.0000	0.0000	198.22	32.61	198.22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								198.22			
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHore	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			0.67			
EPI			0011	1.1200	X			0.15			
ALIMENTAÇÃO			0012	9.6000	X			1.30			
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4.7900	X			0.65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								2.77			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		176,8100 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				214.56			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								1.21			
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										1,21	
BDI: 12,40%										0,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,36	
RODOVIA: GO-139											
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)											
SEGMENTO: -											
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139											
EXTENSÃO: 39,8											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40438	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO						ago/23		
							UNIDADE:		
							m3km		
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10.5 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30038	1.0000	1.0000	0.0000	149.83	19.58	149.83		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							149.83		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Seterial	SalHora	Encargos (%)	Custo Horário			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
			X						
			X						
			X						
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
90.0000 m3km						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						149.83			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
						1.66			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		
							1.66		
							BDI: 12.40%		
							0.20		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							1.86		
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 39.8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 41317	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)						DATA BASE: UNIDADE:	ago/23 m	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	U. Pr.	U. Impr.	VL H. Prod.	VL H. Imp.	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SeñHors	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.2100	11.21	23.70	111.50	4.97			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mst.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.05			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			0.47			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7800	X			0.23			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
			5.7						
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						
			5.7						
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	0.2000	m3	3.2200	0.64				
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	0.0325	M	3.1100	0.10				
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	0.2100	m3	55.4400	11.64				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	0.0890	m3	432.0600	38.45				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
50.85									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
56.55									
BDI: 12.40%									
7.01									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
63.56									
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139			EXTENSÃO:	38,8				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40481	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						ago/23	13m	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	30035	1.0000	1.0000	0.0000	227.52	19.58	227.52		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
						227.52			
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salariel	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011		X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012		X			0.00			
	0013		X			0.00			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
375.0000 km						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						227.52			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
						0.60			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			
						0.60			
						BDC: 12.49%			
						0.07			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
						0.67			
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
41518	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)						ago/23	m	
(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. Salari	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
	20002	0.1900	11.21	23.70	111.50	4.50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
4.50									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS									
	0014		X			0.00			
EPI									
	0011	1.1200	X			0.05			
ALIMENTAÇÃO									
	0012	9.6000	X			0.43			
TRANSPORTE DE PESSOAL									
	0013	4.7900	X			0.21			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
0.66									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
5.16									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
5.16									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA									
	40315	0.2000	m3	3.2200	0.64				
CONFEÇÃO DE GUIAS									
	47021	0.0280	M	3.1100	0.08				
ESCAVAÇÃO MANUAL									
	47027	0.1700	m3	55.4400	9.42				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM									
	42836	0.0750	m3	432.0600	32.40				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
42.54									
(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)									
47.73									
BDE: 12.40%									
5.91									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
53.64									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 38,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 41323	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC08 (AC/BC)							DATA BASE: ago/23					
UNIDADE:								m					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ul. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. 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	0.1300	11.21	23.70	111.50	3.06			
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	1.1200				0.03			
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X			0.28			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7900	X			0.14			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 m					3.5			
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				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA					40315	0.2000	m3	3.2200	0.64				
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	0.0210	m2	82.4000	1.31				
CONFECÇÃO DE GUIAS					47021	0.0220	m	3.1100	0.08				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM					42836	0.0630	m3	432.0000	27.21				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)													
BDE: 12,40%													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
RODOVIA:	GO-139												
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)												
SEGMENTO:	-												
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPO / IMME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO: 39,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 41509		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DP813 (ANTIGO DP807) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)					DATA BASE: ago/23 UNIDADE: m			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0.0100	1.0000	0.0000	270.00	24.77	2.70		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				2,6
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalMora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.1800	11.21	23.70	111.50	4,26			
AJUDANTE		20003	1.0500	6.86	14.55	111.50	15,27			
PEDREIRO		20017	0.0700	9.25	19.56	111.50	1,36			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				20,83
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			1,04			
EPI		0011	1.1200	X			0,23			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			2,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	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)						27,85
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				27,85
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 GM2)		10026	3.7000	m2	4.0500		14,98			
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm		10079	1.0000	m	16.2525		16,25			
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0.5600	m3	88.9600		49,81			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				81,04
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APLADO		41291	0.1300	m3	30.1500		3,91			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				3,91
(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)				112,80
						BDI: 12,40%				13,98
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				126,78
RODOVIA: GO-138										
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-212 (CALDAS NOVAS)										
SEMENTO: -										
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138										
EXTENSÃO: 39,8										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41298	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA01						ago/23		
(A) EQUIPAMENTOS							UNIDADE:		
	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	SalMora	Encargos (%)			Custo Horário	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS									
EPI	0014	5.0000	X					0,00	
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X					0,00	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X					0,00	
	0013	4.7900	X					0,00	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 m		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário				Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	0.3900	m3	5.9500				2,32	
APILOAMENTO MANUAL	41293	1.8495	m2	4.3100				7,98	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	0.3900	m3	14.5400				5,67	
ENLEVAMENTO (SVA)	41289	3.6970	m2	8.3700				30,94	
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
							46,88		
(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)		
							46,89		
							BD: 12,48%		
							5,81		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							52,70		
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 38,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 41552	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO COM SARJETÁ - MFC03 (AC/BC)						DATA BASE: UNIDADE:	ago/23 m	
(A) EQUIPAMENTOS									
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	Código Auxiliar 30115	Consumo 1.0000	Un. Pr 1.0000	Un. Impr 0.0000	Un. Hr. Prod 38,09	Un. Hr. Imp 24,58	Custo Horário 38,09		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							38,09		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARGADO DE SERVIÇO PEDREIRO SERVENTE	Código Auxiliar 20002 20017 20031	Consumo 0.2500 1.0000 2.0000	Eq. Salariel 11,21 9,25 6,42	Sal/Hora 23,70 19,56 13,57	Encargos (%) 111,50 111,50 111,50	Custo Horário 5,99 19,56 27,14			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							52,66		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL	Código Auxiliar 0014 0011 0012 0013	% 5.0000 1.1200 9.6000 4.7900	It. O. X X X	Equip. X	Mat. 	Custo 2,63 0,58 5,05 2,52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10,77		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
74.1198 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				101,45			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,36			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK 20 MPA P/ DRENAGEM	Código Auxiliar 47027 42838	Consumo 0.0300 0.0420	Unid. m3 m3	Valor Unitário 55.4400 444.9200	Custo Unitário 1,66 18,68				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							20,34		
(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)							21,70		
BDI: 12,40%							2,49		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							24,39		
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 41334	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO SEM SARIJETA - MFC06 (AC/BC)							DATA BASE: ago/23	
UNIDADE: m									
(A) EQUIPAMENTOS									
EXT.RUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL H. Prod	VL H. Imp	Custo Horário		
	30115	1.0000	1.0000	0.0000	38.09	24.59	38.09		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							38,09		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Es. Salarial	Sa/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
PEDREIRO	20002	0.2500	11.21	23.70	111.50	5.91			
SERVENTE	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							52,61		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			2,63			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0,56			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			5,05			
	0013	4.7900	X			2,52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							10,76		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
93,1900 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		101,46							
		(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									
ESCAVAÇÃO MANUAL	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	47027	0.0180	m³	55.4400	0.99				
	42838	0.0334	m³	444.9200	14.88				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							15,87		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
16,93									
BDI: 12,40%									
2,09									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
19,02									
RODÓVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 38,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
41287		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02					ago/23		
UNIDADE:		m							
(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	Sa/Mora	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	0.2700	m3	5.9500	1.60			
APILOAMENTO MANUAL		41293	1.4485	m2	4.3100	6.24			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM		47024	0.2700	m3	14.5400	3.92			
ENLEVAMENTO (SVA)		41289	2.8970	m2	8.3700	24.24			
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)									
BD: 12.45%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
48.46									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 38,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 41339	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCD4						DATA BASE: ago/23						
							UNIDADE:	m					
(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. Bateria	Eq. 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	5.9500		2.36			
CONFECÇÃO DE GUIAS					47021	0.8760	M	3.1100		2.72			
APLOAMENTO MANUAL					41293	1.7411	m2	4.3100		7.50			
ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					47024	0.3976	m3	14.5400		5.78			
ENLENAMENTO (SVA)					41289	1.7411	m2	8.3700		14.57			
CONCRETO FCX-20 MPA P/ DRENAGEM					42638	0.1276	m3	444.9200		56.77			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 89,79													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H) 89,79													
BDE: 12,40%													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 100,82													
RODOVIA:	GO-139												
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)												
SEMENTO:	-												
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO:					38,8								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03							ago/23	
UNIDADE: m									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			0.00			
EPI	0011	1.1200	X			0.00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 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	5.9500	3.27				
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	1.0706	m	3.1100	3.32				
APILOAMENTO MANUAL	41293	2.1411	m2	4.3100	9.22				
ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	0.5496	m3	14.5400	7.99				
ENLEVAMENTO (SVA)	41289	2.1411	m2	8.3700	17.92				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0.1596	m3	444.8200	71.00				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
112,72									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))									
112,72									
BDI: 12,48%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
126,69									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 35,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 41341	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAM						DATA BASE: ago/23 UNIDADE: m						
(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. Setorial	Set/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5.0000	X			0.00			
EPI					0011	1.1200	X			0.00			
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7900	X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]													
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
COMPACTAÇÃO MANUAL					40102	0.3976	m3	5.9500		2.36			
CONFEÇÃO DE GUIAS					47021	0.8760	M	3.1100		2.72			
APLICAMENTO MANUAL					41293	1.7411	m2	4.3100		7.50			
ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					47024	0.3976	m3	14.5400		5.78			
ENLAVAMENTO (SVA)					41289	1.7411	m2	8.3700		14.57			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					42838	0.1276	m3	444.8200		56.77			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 89.7													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 89.70													
BDE: 12.48% 11.12													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 100.82													
RODOVIA: GO-139													
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEGMENTO: -													
EMPRESA: CONSORCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139													
EXTENSÃO: 38.8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	ago/23				
41387	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (A/C/B/C)							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	SelHors	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0.8000	11.21	23.70	111.50	18.96			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
(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													
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					21,88		
(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				
ESCAVAÇÃO MANUAL					47027	0.3300	m3	55.4400	18.29				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (A/C/B/C)					42856	0.4800	m3	248.7600	119.17				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL [(E) + (F) + (G) + (H)]													
B2C: 12,46%													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
179,10													
RODOVIA: GO-139													
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEGMENTO: -													
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139													
EXTENSÃO: 39,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 41389	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (A/C/B)						DATA BASE: ago/23					
							UNIDADE:	un				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Seteriel	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			1.45		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												
4,73												
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
							35,83					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)												
35,83												
(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			
ESCAVAÇÃO MANUAL					47027	0.4700	m3	55.4400	26.05			
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (A/C/B)					42856	0.6800	m3	248.2800	168.83			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
194,88												
(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)												
230,71												
BDI: 12,40%												
259,31												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
259,31												
RODOVIA:	GO-139											
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)											
SEGMENTO:	-											
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139											
EXTENSÃO:	39,8											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)						ago/23	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. Material	Sal Hora	Encargo (%)	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.	Mst.	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									
5,62									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
37,48									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
37,48									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ESCAVAÇÃO MANUAL									
	47027	0,5700	m3	55,4400	31,60				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)									
	42856	0,8400	m3	248,2800	208,55				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
246,15									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
277,83									
Bd: 12,40%									
34,42									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
312,09									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 41871	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (A/C/B/C)							DATA BASE: agor23	UNIDADE: un		
(A) EQUIPAMENTOS			Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sel/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	5.9500		1.19			
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	0.3700	m2	62.4200		23.09			
ESCOVAÇÃO MANUAL			47027	0.6700	m3	55.4400		37.14			
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM			42836	0.4200	m3	432.0600		181.46			
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (A/C/B)			42856	0.2100	m3	248.7800		52.13			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
295,01											
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											
333,32											
BDI: 12,48%											
41,33											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											
374,65											
RODOVIA: GO-139											
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)											
SEGMENTO: -											
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139											
EXTENSÃO: 38,8											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:							
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)					ago/23							
					UNIDADE:								
					un								
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	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	Sat/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	3.7000	11.21	23.70	111.50	87.69			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
										87.69			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI					0011	1.1200	X			0.98			
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X			8.41			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7900	X			4.20			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													
										13.59			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 un					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	101.28		
										(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	101.28		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL					40102	0.3000	m3	5.9500	1.78				
FORMA DE PLACA COMPRENSADA					47020	0.5100	m2	62.4000	32.39				
ESCAVAÇÃO MANUAL					47027	0.7000	m3	55.4400	38.80				
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM					42836	0.4400	m3	432.0600	190.10				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)					42856	0.2200	m3	248.3800	54.62				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
									317.85				
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)													
BDI: 12,40%													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
470.92													
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 38,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 41374	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)						DATA BASE: ago/23		un				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Nr. Prod	Vl. Nr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Sal. (R\$)	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					0011	1.1200	X			2.22			
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X			19.11			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7000	X			9.53			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													
30.86													
(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	5.9500		2.97			
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	1.0050	m2	62.4200		62.73			
ESCOVAÇÃO MANUAL					47027	6.1800	m3	55.4400		342.61			
CONCRETO FCK=15 MPa / P/ DRENAGEM					42836	1.8300	m3	432.0600		790.66			
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)					42856	1.4100	m3	248.2800		350.07			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
1.549.04													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)													
1.778.88													
BDI: 12.40%													
220.59													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
1.999.57													
RODOVIA: GO-139													
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEGMENTO: -													
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139													
EXTENSÃO: 39.8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: ago/23								
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 06 (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	Sel. Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	11.3000	11.21	23.70	111.50	267.81				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA															
267.81															
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI						0011	1.1200	X			2.99				
ALIMENTAÇÃO						0012	9.6000	X			25.70				
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4.7800	X			12.82				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA															
41.5															
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1.0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					369.32		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]													369.32		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL															
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
COMPACTAÇÃO MANUAL						40102	0.6000	m3	5.9500	3.57					
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	1.3000	m2	62.4000	81.33					
ESCAVAÇÃO MANUAL						47027	8.8100	m3	55.4400	488.42					
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM						42836	2.5800	m3	432.0600	1119.03					
ENROSCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)						42856	2.0700	m3	248.2800	513.93					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													2.206.26		
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO															
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)															2.515.60
BDI: 12,40%															311,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL															2.827,53
RODOVIA: GO-139															
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAIS NOVAS)															
SEGMENTO: -															
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139															
EXTENSÃO: 39,8															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
41298	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC01						ago/23	m	
(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	SetHora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7300	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	0.3900	m3	5.9500	2.32				
APILOAMENTO MANUAL	41293	1.8485	m2	4.3100	7.96				
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	0.3900	m3	14.5400	5.67				
ENLENÇAMENTO (SVA)	41289	3.6970	m2	8.3700	30.94				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
48,85									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
46,89									
BDI: 12,40%									
5,81									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
52,70									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 38,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02						ago/23	m	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. 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	%	Bl. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 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	0.2700	m3	5.9500	1.60				
APILAMENTO MANUAL	41293	1.4485	m2	4.3100	6.24				
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	0.2700	m3	14.5400	3.92				
ENLENÇAMENTO (SVA)	41289	2.8970	m2	8.3700	24.24				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
36,00									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
36,00									
BDI: 12,40%									
4,46									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
40,46									
RODOVIA:	GO-139								
TRACCHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEMENTO:									
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:	39,8								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 41385	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)						DATA BASE: UNIDADE:		ago/23 un				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalMora	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													
0,48													
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
							3,06						
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						
							3,06						
(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				
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	0.0300	m2	62.4200	1.87				
CONCRETO FCK 15 MPA P/ DRENAGEM					42836	0.1100	m3	432.0600	47.52				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
48,38													
(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)													
53,19													
BDI: 12,49%													
6,59													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
59,78													
RODOVIA: GO-138													
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEGMENTO: -													
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138													
EXTENSÃO: 39,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 41388	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (ACB/C)						DATA BASE: ago/23		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	Set/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0.1300	11.21	23.70	111.50	3.08			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
3.08													
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI					0011	1.1200	X			0.03			
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X			0.29			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7900	X			0.14			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													
0.41													
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3,54	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,54	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	0.0100	m2	62.4200	0.62				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM					42636	0.1400	m3	431.0600	60.48				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
61,11													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)													
64,64													
BDI: 12,40%													
8,01													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
72,65													
RODOVIA: GO-138													
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEGMENTO: -													
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138													
EXTENSÃO: 38,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 41416	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (ACIBC)						DATA BASE: ago/23		UNIDADE: m				
(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	SalMore	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			0.60			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													
1.96													
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						14.56	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						14.56	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
COMPACTAÇÃO MANUAL					40102	0.1500	m3	5.9500		0.89			
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	0.1100	m2	62.4200		6.86			
ESCAVAÇÃO MANUAL					47027	0.3100	m3	55.4400		17.18			
CONCRETO FCK=15 MPa / DRENAGEM					42836	0.1370	m3	432.0600		59.19			
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA					45045	4.8400	Kg	13.0000		62.92			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
147.04													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)													
161.54													
BDI: 12,46%													
20.03													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
181.57													
RODOVIA: GO-139													
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEMENTO: -													
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139													
EXTENSÃO: 39,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 41422	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)						DATA BASE: 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. Bateria	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														
23,7														
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI						0011	1,1200	X				0,26		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X				2,23		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X				1,12		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA														
3,8														
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
								27,3						
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						
								27,3						
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL														
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
COMPACTAÇÃO MANUAL						40102	0,0300	m3	5,9500		0,17			
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	0,1620	m2	62,4200		10,11			
ESCAVAÇÃO MANUAL						47027	0,0500	m3	55,4400		4,98			
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM						42836	0,2600	m3	432,0600		112,33			
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA						45045	4,3200	Kg	13,0000		56,16			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
183,71														
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)														
211,11														
BDI: 12,48%														
26,17														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														
237,28														
RODOVIA: GO-139														
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)														
SEGMENTO: -														
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139														
EXTENSÃO: 39,8														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 41414	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)						DATA BASE: ago/23 UNIDADE: m						
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mon	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0.5000	11.21	23.70	111.50	11.85			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI					0011	1.1200	X			0.13			
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X			1.13			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7900	X			0.56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					13,67	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					13,67	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
COMPACTAÇÃO MANUAL					40102	0.1500	m3	5.9500		0.89			
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	0.1100	m2	82.4200		9.06			
ESCOVAÇÃO MANUAL					47027	0.2000	m3	55.4400		11.08			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM					42836	0.1370	m3	432.0600		59.19			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)													
BDI: 12,40%													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
RODOVIA: GO-139													
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEGMENTO: -													
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139													
EXTENSÃO: 38,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 41455	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA P/ DRENO PROFUNDO - B&D 02 (AC/BC)						DATA BASE: UNIDADE:		ago/23 un				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL Hr. Prod	VL 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	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													
24,0													
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	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	4.7800	X			1.15			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													
4,8													
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
							28,84						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)													
28,84													
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	2.1600	m2	62.4200	134.82				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM					42836	0.2040	m3	432.0600	88.14				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
222,04													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)													
251,82													
BDI: 12,40%													
31,23													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
283,15													
RODOVIA: GO-138													
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEGMENTO: -													
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138													
EXTENSÃO: 38,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)						UNIDADE: sgo/23								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T							30035	1.0000	0.1500	0.8500		227.52	19.58	50.76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														50.76	
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salariat	SalMore	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	0.5000	11.21	23.70		111.50	11.85		
SERVENTE							20031	10.0000	6.42	13.57		111.50	135.70		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA														147.55	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS							0014	5.0000	X				7.37		
EPI							0011	1.1200	X				1.85		
ALIMENTAÇÃO							0012	9.6000	X				14.16		
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4.7900	X				7.06		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA														35.24	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							100.0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						228.55	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)														2.28	
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CAL PARA PINTURA							10009	0.4000	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)															3.17
BDI: 12.40%															0.39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL															3.56
RODOVIA:	GO-139														
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)														
SEGMENTO:	-														
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139														
EXTENSÃO:	38.8														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 42858	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (A/C/E/C)						DATA BASE: ago/23 UNIDADE: m3							
(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. Selistas	Eq. Selistas	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		
PEDEIRO						20017	0.8000	9.25	19.56	111.50		15.64		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA														
78.54														
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	IL. 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														
12.11														
(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	436.9800	65.54				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
65,54														
(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)														
248,28														
BDE: 12,40%														
30,78														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														
279,06														
RODOVIA: GO-139														
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)														
SEGMENTO: -														
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139														
EXTENSÃO: 38,8														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 41428	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC)						DATA BASE: ago/23		UNIDADE: m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. 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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3.8800	11.21	23.70	111.50	91.95			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
81,91									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			1.02			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			8.82			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			4.40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
14,24									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				106,11			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						106,11			
(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				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	0.4300	m3	5.9500	2.56				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	0.3640	m2	62.4200	22.72				
ESCOVAÇÃO MANUAL	47027	1.4300	m3	55.4400	79.27				
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	42836	1.0700	m3	432.0600	462.30				
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	16.7900	Kg	13.0000	218.27				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
785,11									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
891,30									
BDI: 12,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
1.091,82									
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:					
47023	ESCOVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)						ago/23	m3					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário		
RETRO ESCAVADORA DE PNEUS -CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE					30009	1.0000	1.0000	0.0000	114.38	32.61	114.38		
CARREGADORA DE PNEUS CAT - 924 HOU EQUIVALENTE					30010	1.0000	0.6300	0.3700	195.15	32.61	135.00		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10.5 T					30036	1.0000	0.6300	0.3700	149.83	19.58	101.63		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											351,01		
(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					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)					398,31	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)											13,27		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											13,27		
BDI: 12,49%											1,64		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											14,91		
RODOVIA:	GO-139												
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)												
SEMENTE:	-												
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO:	39,8												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 2003365		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS - TBS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE: ago/23					
								UNIDADE:	m				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário		
								0.0000					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sa/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI					0011	1.1200	X				0.00		
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X				0.00		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7900	X				0.00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					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 CASO6 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA					45120	11.3500	Kg	13.0000		147.59			
CONCRETO FCK=20 MPA					45125	0.1600	m3	457.9800		73.27			
CONCRETO FCK=25 MPA					45130	0.1200	m3	455.2200		54.62			
ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT					45005	0.2000	m3	65.4200		13.08			
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA					3103302	1.6400	m2	62.4300		102.38			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 390,90													
(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) 390,90													
BDI: 12,40%													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 439,37													
RODOVIA: GO-139													
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEGMENTO: -													
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139													
EXTENSÃO: 35,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 45400	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M						DATA BASE: ago/23 UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Seteriel	SalHora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.3300	11.21	23.70	111.50	7.82			
SERVENTE	20031	3.2500	6.42	13.57	111.50	44.10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
51,92									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.58			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			4.98			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7800	X			2.48			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
8,04									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				59,96		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							59,96		
(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 (E) + (F) + (G) + (H)									
59,96									
BDI: 12,49%									
7,43									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
67,39									
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139			EXTENSÃO:	39,8				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS						ago/23		
		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1.0000	1.0000	0.0000	227.52	19.56	227.52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								227.52	
(B) MÃO DE OBRA									
AJUDANTE		20003	2.0000		6.68	14.55	111.50	29.10	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								29.10	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
EPI		0011	1.1200	X				0.32	
ALIMENTAÇÃO		0012	8.6000	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 t/m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				261.12	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								1.21	
(F) MATERIAIS									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1.21	
BDI: 12.40%								0.15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.36	
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS						ago/23	km	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr, Prod	VL Hr, Imp	Custo Horário		
	30035	1.0000	1.0000	0.0000	227.52	19.98	227.52		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							227.52		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	It. O.	Equip.	Itat.	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)							227.52		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							0.63		
(F) 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)							0.63		
BDI: 12.45%							0.07		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0.70		
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA						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		
	30008	1.0000	1.0000	0.0000	114.38	32.61	114.38		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	114,38	
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
SERVENTE	20002	0.2000	11.21	23.70	111.50	4.74			
	20031	2.0000	6.42	13.57	111.50	27.14			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	31,88	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	It. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014		X			0.00			
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0.35			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			3.06			
	0013	4.7900	X			1.52			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA	4,93	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							17.0000 m3		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							151,15		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		
							8,89		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		
							8,89		
							BDI: 12,49%		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							9,99		
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-212 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS																	
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:										
41818	CORPO DE BSTD D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						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 - 950 HOU EQUIVALENTE							30007	1.0000	0.1000	0.0000		274.04	32.61	27.40			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							27,40			
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Seteris	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário					
ENCARREGADO DE SERVIÇO AJUDANTE PEDREIRO							20002	1.0000	11.21	23.70		111.50	23.70				
							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							86,9			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL							0011	1.1200	X				0.97				
							0012	9.6000	X				8.34				
							0013	4.7900	X				4.16				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							13,4			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						127,76		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						127,76				
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário						
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1.00 M - PA1							10064	1.0000	m	532.4200	532.42						
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						532,42				
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário						
FORMA DE PLACA COMPENSADA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) CONCRETO CICLÓPICO FCK= 11 MPA P/ DRENAGEM							47020	0.2000	m2	62.4200	12.48						
							47018	0.0100	m3	436.9800	4.36						
							42841	0.4800	m3	322.7200	148.45						
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						165,25				
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										825,49
							BDI: 12,46%										102,38
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL										927,85
RODOVIA: GO-138																	
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)																	
SEGMENTO: -																	
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138																	
EXTENSÃO: 38,8																	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO: 41808	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSEC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE: 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. Seteiral	Sal/Mo	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			
PEDEIREIRO							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			3.61			
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)						
									87,14						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)															
87,14															
(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	62.4200		7.49			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)							47018	0.0050	m3	436.9800		2.18			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA R' DRENAGEM							42841	0.1690	m3	322.7200		54.53			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES															
64,20															
(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)															
357,01															
BDI: 12,49%															
44,26															
CUSTO UNITÁRIO TOTAL															
401,27															
RODOVIA:	GO-139														
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)														
SEGMENTO:	-														
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139														
EXTENSÃO:							39,8								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO: 41811	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSTD D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE: ago/23 UNIDADE: m								
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário			
CARREGADERA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE						30007	1.0000	0.1000	0.0000	274.04	32.61	27.40			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			27.40		
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Seterial	SalMora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70				
AJUDANTE						20003	2.5000	6.88	14.55	111.50	36.37				
PEDREIRO						20017	1.0000	9.25	19.58	111.50	19.58				
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			79.63		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI						0011	1.1200	X			0.88				
ALIMENTAÇÃO						0012	9.6000	X			7.64				
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4.7900	X			3.81				
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			12.34		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1.0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				119.33			
										(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				119.33	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1						10063	1.0000	m	355.4100	355.41					
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			355.41		
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	0.1600	m2	62.4200	9.98					
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						47018	0.0070	m3	436.9600	3.05					
CONCRETO CICLÓRICO FCK=11 MPa R/ DRENAGEM						42841	0.3000	m3	322.7200	96.81					
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			109.84		
(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)					584,82
										BDI: 12,40%					72,49
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL					657,11
RODOVIA: GO-139															
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)															
SEGMENTO: -															
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139															
EXTENSÃO: 39,8															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 41821	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSTD D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE: ago/23 UNIDADE: m					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário	
CARREGADERA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE					30007	1.0000	0.1000	0.0000	274.04	32.61	27.40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											27.40	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SelfHors	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70		
AJUDANTE					20003	3.5000	6.88	14.55	111.50	50.92		
PEDREIRO					20017	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											94.18	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI					0011	1.1200	X			1.05		
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X			9.04		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7900	X			4.51		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											14.60	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					136.18
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)											136.18	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1.20 M- PA1					10065	1.0000	m	581.9900	581.99			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											581.99	
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	0.2400	m2	62.4200	14.98			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					47018	0.0120	m3	436.9800	5.24			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPa P1 DRENAGEM					42841	0.6390	m3	322.7200	206.21			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											226.43	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											944.60	
BDI: 12,40%											117,13	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											1.061,73	
RODOVIA: GO-139												
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)												
SEGMENTO: -												
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO: 38,6												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								DATA BASE: ago/23					
CÓDIGO: 45805	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CARGA DE MATERIAL DE GALERIA S						UNIDADE: m3						
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CARREGADERA DE PNEUS CAT - 950 HOU EQUIVALENTE					30007	1.0000	0.5000	0.5000	274.04	32.61	153.32		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											153,32		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0.0100	11.21	23.70	111.50	0.23			
SERVENTE					20031	1.0000	6.42	13.57	111.50	13.57			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											13,80		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI					0011	1.1200	X			0.15			
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X			1.32			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7000	X			0.65			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											2,12		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					36,0000 m3					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		169,22	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)											4,70		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											4,70		
BDI: 12,60%											0,58		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											5,28		
RODOVIA: GO-139													
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEGMENTO: -													
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139													
EXTENSÃO: 39,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 40098	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10MP - DMT-10,0KM						DATA BASE: ago/23						
							UNIDADE:	m3km					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					30037	1.0000	1.0000	0.0000	270.00	24.77	269.99		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										269.99			
(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			
EPI					0011	1.1200	X			0.00			
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7800	X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					121.0000 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					269.99		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										2.23			
(F) 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)										2.23			
BDI: 12.49%										0.27			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.50			
RODOVIA: GO-139													
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEGMENTO: -													
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139													
EXTENSÃO: 38.8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 45445	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M (AC)						DATA BASE: ago/23		UNIDADE: m			
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	1	Eq. Salarial	Sál/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,3800	11,21	23,70	111,50	9,24		
PEDREIRO					20017	0,7000	9,25	19,56	111,50	13,69		
SERVENTE					20031	3,1700	6,42	13,57	111,50	43,01		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 63,94												
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI					0011	1,1200	X			0,73		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			6,33		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			3,15		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA 10,21												
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					76,15
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) 76,15												
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	1,8500	Kg	0,8200	1,14			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1					10062	1,0500	m	205,6300	215,91			
AREIA - COMERCIAL (AC)					10081	0,0042	m3	110,4700	0,46			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 217,51												
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 293,66												
BDI: 12,40% 36,41												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 330,07												
RODOVIA:	GO-139											
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)											
SEGMENTO:	-											
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139											
EXTENSÃO:					39,8							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO: 41851	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTD D=0,80M (AC/BC)						DATA BASE: ago/23								
							UNIDADE:	un							
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS															
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Seteiras	SelfMore	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	4.7000	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)						
									27.34						
									(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	3.3500	m2	62.4300	209.10				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)							47018	0.0900	m3	436.9800	26.21				
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPa P/ DRENAGEM							42841	1.5180	m3	322.7200	489.88				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES															
725.11															
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO															
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)															
752.55															
BDI: 12,40%															
83.31															
CUSTO UNITÁRIO TOTAL															
845.86															
RODOVIA: GO-139															
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAIS NOVAS)															
SEGMENTO: -															
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139															
EXTENSÃO: 39,8															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 41856	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)						DATA BASE: UNIDADE:	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/Mora	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)						
						27.34						
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						
						27.34						
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	4.6200	m2	62.4200	288.36				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (A/C)				47018	0.0600	m3	436.9800	26.21				
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42841	2.2760	m3	322.7200	735.15				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
1.649.74												
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												
1.077,10												
BDI: 12,49%												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
1.210,68												
RODOVIA: GO-139												
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)												
SEGMENTO: -												
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO: 39,9												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 41881	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE B5TC D=1,20M (AC/BC)						DATA BASE: UNIDADE:		ago/23 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	Sal/Mora	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)					23,70		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)											23,70		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FORMA DE PLACA COMPENSADA					47020	5.8200	m2	62.4200	363,28				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					47018	0.1000	m3	436.9800	43,69				
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					42841	3.0760	m3	322.7200	992,68				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												1.427,01	
BDI: 12,49%												176,84	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												1.603,85	
RODOVIA: GO-139													
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEGMENTO: -													
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139													
EXTENSÃO: 39,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 45450		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M (A.C)						DATA BASE: ago/23 UNIDADE: m		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Prod	Un. Imp	Custo Horário		
RETRO ESCAVADERA DE PNEUS -CATERPILLAR 415E OU EQUIVALENTE		30008	0.1500	1.0000	0.0000	114.38	32.81	17.15		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								17,15		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.5500	11.21	23.70	111.50	13.03			
PEDREIRO		20017	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56			
SERVENTE		20031	4.5200	6.42	13.57	111.50	61.33			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								83,92		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1.1200	X			1.05			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			9.01			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7800	X			4.49			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								14,55		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				125,62		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								125,62		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	3.6200	Kg	0.6200	2.24				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0.80 M - PA1		10063	1.0500	m	355.4100	373.18				
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0.0084	m3	110.4700	0.92				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								378,34		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTES		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								501,86		
BDI: 12,40%								62,24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								564,20		
RODOVIA: GO-139										
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)										
SEGMENTO: -										
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139										
EXTENSÃO: 39,8										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: ago/23								
45490	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)						UNIDADE: un								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário		
RETRO ESCAVADERA DE PNEUS -CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE							30008	1.0000	0.2000	0.0000	114.38	32.61	22.87		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														22,87	
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SeñHors	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	9.8700	11.21	23.70	111.50	233.91			
AJUDANTE							20003	8.3800	6.88	14.55	111.50	92.82			
CARPINTEIRO							20016	0.8100	9.25	19.56	111.50	15.84			
PEDREIRO							20017	22.4700	9.25	19.56	111.50	439.51			
ARMADOR							20018	6.2000	9.25	19.56	111.50	121.27			
SERVENTE							20031	62.7800	6.42	13.57	111.50	851.92			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA														1.753,23	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	IL. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI							0011	1.1200	X			19.65			
ALIMENTAÇÃO							0012	9.6000	X			168.50			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4.7800	X			84.07			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA														272,22	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)														2.056,34	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 un		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)					2.056,34	
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32							10010	720.0000	Kg	0.6200	445.40				
PREGO							10044	0.1100	Kg	21.8200	2.40				
AÇO CA - 50							10069	88.5500	Kg	7.3800	653.45				
AREIA - COMERCIAL (AC)							10081	1.7000	m3	110.4700	187.79				
BRITA - COMERCIAL (BC)							10082	3.1000	m3	88.9600	275.77				
TUOLO COMUM							11036	1120.0000	un	0.4200	470.40				
TÁBUA 1 X 6							11037	0.5400	m	5.2600	2.84				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL														2.039,69	
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)							47007	22.5000	8m	3.9400	88.65				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														88,65	
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO															
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)														4.178,10	
B/D: 12,40%														519,08	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														4.696,18	
RODOVIA: GO-139															
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)															
SEGMENTO: -															
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139															
EXTENSÃO: 39,8															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:							
45485	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)						UNIDADE: m							
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Seterist	SalMore	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	5,2500	11,21	23,70		111,50	124,42		
AJUDANTE						20003	0,1700	6,68	14,55		111,50	2,47		
PEDREIRO						20017	22,8000	9,25	19,56		111,50	445,98		
ARMADOR						20018	0,1700	9,25	19,56		111,50	3,32		
SERVENTE						20031	29,7400	6,42	13,57		111,50	403,57		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 979,74														
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI						0011	1,1200	X				10,97		
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X				94,05		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X				46,92		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA 151,84														
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 1.131,66						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 1.131,66														
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32						10010	200,0000	Kg	0,8200	124,00				
AÇO CA - 50						10069	2,4500	Kg	7,3800	18,08				
AREIA - COMERCIAL (AC)						10081	0,8000	m3	110,4700	66,28				
TUOLO COMUM						11036	1120,0000	un	0,4200	470,40				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 678,74														
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 1.810,44														
BDI: 12,40% 224,49														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 2.034,93														
RODOVIA: GO-139														
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)														
SEGMENTO: -														
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139														
EXTENSÃO: 39,8														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		ago/23				
46435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA						UNIDADE:		m3				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA					31018	0.0610	1.0000	0.0000	4.55	0.68	0.38		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										0.28			
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Material	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE					20001	0.0610	9.25	19.56	111.50	1.19			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0.0570	11.21	23.70	111.50	1.35			
SERVENTE					20031	0.5700	6.42	13.57	111.50	7.73			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										19.27			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI					0011	1.1200	X			0.11			
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X			0.96			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7900	X			0.49			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										1.56			
(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: 12,40%										1.50			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										13.62			
RODOVIA:	GO-139												
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)												
SEGMENTO:	-												
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO:					39,9								

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	Un. Pr.	Un. Impr.	VL H. Prod.	VL H. Imp.	Custo Horário		
RETRO ESCAVADORA DE PNEUS -CATERPILLAR 418E OU EQUIVALENTE						30008	1.0000	1.0000	0.0000	114,38	32.61	114,38		
CARREGADORA DE PNEUS CAT - 924 HOU EQUIVALENTE						30010	1.0000	0.6300	0.3700	195,15	32.61	135,00		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10.5 T						30036	1.0000	0.6300	0.3700	149,83	19.58	101,63		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												351,01		
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Set/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)				398,30		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))												13,27		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL														
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))												13,27		
BDI: 12,40%												1,64		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												14,91		
RODOVIA: GO-139														
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)														
SEGMENTO: -														
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139														
EXTENSÃO: 38,8														

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	Un. Pr.	Un. Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Custo Horário								
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 42920U EQUIVALENTE	30005	1.0000	0.5000	0.5000	118.01	19.56	68.78								
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUVALENTE	30009	1.0000	1.0000	0.0000	143.94	32.61	143.94								
GRADE DE DISCO - 24024	30013	1.0000	0.5000	0.5000	1.72	0.26	0.98								
CAMINHÃO TANQUE 10 000L	30040	1.0000	0.5900	0.4100	276.91	19.58	171.38								
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUVALENTE	30046	1.0000	0.6900	0.3100	204.19	32.61	150.95								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							538.05								
(B) MÃO DE OBRA															
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Eq. 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									
GREIXISTA	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.	Itet.	Custo									
EPI	0011	1.1200	X			1.00									
ALIMENTAÇÃO	0012	9.8000	X			8.60									
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			4.29									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							13.89								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							341,0000 m2								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							639,55								
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)							1,87								
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL															
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES															
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO															
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1,87								
BDI: 12,40%							0,23								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,10								
RODOVIA: GO-139															
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)															
SEGMENTO: -															
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139															
EXTENSÃO: 39,8															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40355	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 28 GOLPES (100% P.L.)						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 42920U EQUIVALENTE		30005	1.0000	0.1800	0.8200	118.01	19.56	37.27	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUVALENTE		30009	1.0000	1.0000	0.0000	143.94	32.61	143.94	
GRADE DE DISCO - 24x24		30013	1.0000	0.1800	0.8200	1.72	0.26	0.52	
ROLO LISO VIBRATÓRIOAUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30014	1.0000	0.5200	0.4800	164.36	32.61	101.11	
CAMINHÃO TANQUE 10 000L		30040	1.0000	0.3100	0.6900	276.91	19.56	89.35	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OUEQUVALENTE		30046	1.0000	0.2800	0.7200	204.19	32.61	80.64	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								462,83	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Material		Sal/Hora	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	%	It. O.		Equip.	Mat.	Custo	
EPI		0011	1.1200	X				1.32	
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X				11.39	
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X				5.69	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								18,13	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		55.6900 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				599,31					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)					
				10,77					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.		Valor Unitário		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.		Valor Unitário		Custo Unitário	
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)								10,77	
BDI: 12,40%								1,3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								12,10	
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						ago/23	TKM	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
	30037	1.0000	1.0000	0.0000	270.00	24.77	269.99		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							269.99		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalHora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	It. O.	Equip.	Mat.	Custo			
			X						
			X						
			X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
225,0000 TKM	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						269.99		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							1.19		
(F) 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)							1.19		
BDE: 12.60%							0.14		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.33		
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39.9									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40630	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 170 KM						ago/23	t	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp			
	30021	1.0000	1.0000	0.0000	215.45	19.58			215.45
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							215.45		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Eq. Hora	Encargos (%)				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				
			X						
			X						
			X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
149.4000 t	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						215.45		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							1.44		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1.44		
BDE: 12.40%							0.17		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.61		
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39.8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		ago/23	
45530	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPAO E ANEL (AC/BC)						UNIDADE:		m	
(A) EQUIPAMENTOS										
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário			
	30035	1.0000	0 1500	0.0000	227,52	19,58	34,12			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							34,12			
(B) MÃO DE OBRA										
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Setorial	Set/Mora	Encargos (%)		Custo Horário			
AJUDANTE	20002	1.5000	11,21	23,70	111,50		35,55			
PEDREIRO	20003	0 1700	6,88	14,55	111,50		2,47			
ARMADOR	20017	6,2700	9,25	19,56	111,50		122,64			
SERVENTE	20018	0 1700	9,25	19,56	111,50		3,32			
	20031	8,3600	6,42	13,57	111,50		113,71			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							277,65			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
EPI	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X				3,11			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9 6000	X				26,65			
	0013	4,7900	X				13,30			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							43,06			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						354,87			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							354,87			
(F) MATERIAIS										
AÇO CA - 50	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário				
TUOLO COMUM	10069	2,4500	Kg	7,3800		18,08				
	11036	283 0000	un	0 4200		118,86				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							136,94			
(G) SERVIÇOS										
FABRICAÇÃO DE TAMPAO DE CONCRETO E ANEL (SVA)	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário				
	47004	1 0000	un	813 2600		813,26				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							813,26			
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										1.305,07
BDI: 12,40%										161,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1.466,89
RODOVIA: GO-139										
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)										
SEGMENTO: -										
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139										
EXTENSÃO: 39,8										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI						ago/23	t	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Ut. Hr. Prod.	Ut. Hr. Imp.	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Eq. Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
				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: 8,76%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2.791,06									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
40825	FORNECIMENTO DE CAP-50/70						ago/23	T	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ul. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalMora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	It. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 T									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70									
	10076	1.0000	1	4.282,7100	4282,71				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 8,76%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
4.657,88									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 38,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:								
CPU-01		BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE					ago/23								
							UNIDADE: un								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS															
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Seterist	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
PEDREIRO							20017	0.3000	9.25	19.56	111.50	5.86			
SERVENTE							20031	0.6000	6.42	13.57	111.50	8.14			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA															
14.00															
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI							0012	1.1200	X			0.15			
ALIMENTAÇÃO							0012	9.6000	X			1.34			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4.7800	X			0.67			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA															
2.16															
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1.0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
									16.16						
									(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						
									16.16						
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO CA - 50							10069	26.1000	Kg	7.3800	192.61				
COMPENSADO RESINADO - 12 mm							11009	10.1000	m2	34.8000	351.48				
GUIA-CHAPÉU PRÉ MOLDADA - C= 120 CM							M0224	2.0000	un	61.3000	122.60				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL															
668.65															
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ 11.5 X 19 X 19 - ARG (1 CALH 44RML + 100 KG DE C/ M3)							100155	8.9300	m2	70.4800	629.38				
CHAPISCO COMUM							200101	0.1600	m2	5.8500	0.93				
CONCRETO FCK=20 MPA							45125	0.6700	m3	457.9600	306.84				
CONCRETO FCK=25 MPA							45130	0.1600	m3	455.2200	72.83				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES															
1.009.86															
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO															
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)															
1.682.83															
BDI: 12.48%															
209.81															
CUSTO UNITÁRIO TOTAL															
1.902.74															
RODOVIA: GO-139															
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)															
SEGMENTO: -															
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139															
EXTENSÃO: 39.8															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: CPU-02	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE LOBO TRIPLA - CAVALETE						DATA BASE: 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	Sel/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
PEDREIRO	20017	0.4000	9.25	19.56	111.50	7.82			
SERVENTE	20031	0.8000	6.42	13.57	111.50	10.85			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									18.67
(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	4.7900	X			0.89			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									3.81
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						22.48	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)									22.48
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO CA - 50	10069	37.1000	Kg	7.3800	273.78				
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	13.6000	m2	34.8000	473.28				
GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C= 120 CM	MO224	3.0000	un	61.3000	183.90				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									930.96
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ALVENARIA DE TUILO FURADO 1/2 VEZ 11.5 X 19 X 19 - ARG (1 CALH 4ARML + 100 KG DE C/M3)	100155	11.4900	m2	70.4800	809.81				
CHAPISCO COMUM	200101	0.2100	m2	5.8500	1.22				
CONCRETO FCK=20 MPA	45125	0.8800	m3	457.9800	403.02				
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	0.2100	m3	455.2200	95.59				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									1.309.64
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									2.283.09
BDI: 12.49%									280.82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2.563.91
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:									38.8

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: CPU-03	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA LATERAL DA BOCA-DE-LOBO (P/ MELHORAR A COLETA D'ÁGUA)						DATA BASE: ago/23 UNIDADE: un						
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T					30035	0.1000	1.0000	0.0000	227.52	19.56	22.75		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											22.75		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Setorial	Set/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 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					22.75	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)											22.75		
(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			
ALVENARIA DE TUDO COMUM 1 VEZ - ARGAMASSA (1C/ 2CH - 8ARML)					100203	0.4700	m2	146.2500		68.73			
COMPACTAÇÃO MANUAL					40102	0.4100	m3	5.9500		2.43			
ESCOVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)					47023	0.1500	m3	13.2700		1.99			
PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)					051024	0.0600	m3	434.6300		26.07			
REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH 3 ARMLC + 100KGCM3)					200504	0.9400	m2	30.5500		28.71			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											127.85		
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL [(E) + (F) + (G) + (H)]											150.68		
BDI: 12,40%											18,68		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											169,36		
RODOVIA: GO-139													
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEGMENTO: -													
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139													
EXTENSÃO: 38,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 45580	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)						DATA BASE: UNIDADE:	ago/23 m3				
(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	SelfHors	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE				20002	0.2500	11.21	23.70	111.50	5.92			
				20031	2.5000	6.42	13.57	111.50	33.92			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
39.84												
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS				0014		X			0.00			
EPI				0011	1.1200	X			0.44			
ALIMENTAÇÃO				0012	9.6000	X			3.82			
TRANSPORTE DE PESSOAL				0013	4.7900	X			1.90			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												
6.16												
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
						46.00						
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						
						46.00						
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
BRITA - COMERCIAL (BC)				10082	1.1999	m3	88.9600	106.74				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
106.74												
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												
152.74												
BDE 12.40%												
18.93												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
171.67												
RODOVIA:	GO-139											
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)											
SEGMENTO:	-											
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139											
EXTENSÃO:	39,8											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40800	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA						DATA BASE: ago/23		UNIDADE: M
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	UR Pr	UR Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Material	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.	Mst.	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									
0,71									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 M		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
			4,57						
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						
			4,57						
(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	97.6700	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)									
15,85									
BDR: 12,40%									
1,84									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
17,59									
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:	39,8								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
46120	AÇO CASARÓ AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDA S) - MESOESTRUTURA						ago/23	Kg	
(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. Salariar	Eq. 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									
(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									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.0000 Kg									
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				
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									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) 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)									
BDI: 12.40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
14.61									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 38.8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
40804	REMOÇÃO DE CERCA							ago/23	
UNIDADE:								m	
(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. Salariat	Sal/Mora	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	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									
0.78									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 m									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
4.64									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
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				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
4.64									
BDI: 12.40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
5.21									
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEGMENTO:									
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:	39.8								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 45588	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LASTRO DE PEDRA MARROADA(GAP)						DATA BASE: ago/23 UNIDADE: m3		
(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	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.6000	11.21	23.70	111.50	14.22			
SERVENTE	20031	6.0000	6.42	13.57	111.50	81.42			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
95,6									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			1.07			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			9.18			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			4.58			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
14,6									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				110,43			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
						110,43			
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	1.5000	m3	79.9900	119.98				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
119,98									
(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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
236,45									
BDI: 12,40%									
28,57									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
259,02									
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:	39,8								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS																
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:									
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES						ago/23									
							UNIDADE:	M								
(A) EQUIPAMENTOS																
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS-HIDRÁULICO PARA DEFENSA							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário			
							30125	1.0000	1.0000	0.0000	290,44	68,40	290,44			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													290,44			
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sat/Mora	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.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS							0014	5.0000	X			4,34				
EPI							0011	1.1200	X			0,97				
ALIMENTAÇÃO							0012	9.6000	X			8,33				
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4,7000	X			4,15				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													17,77			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							66,4000 M			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			395,66			
(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	363,9750	363,97					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													363,97			
(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)]																369,81
BDI: 12,40%																45,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL																415,77
RODOVIA: GO-139																
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)																
SEMENTO: -																
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139																
EXTENSÃO: 39,8																

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: ago/23								
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES						UNIDADE: m								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA							30125	1.0000	1.0000	0.0000		290.44	68.40	290.44	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														290.44	
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Sertat	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO AJUDANTE MONTADOR							20002	1.0000	11.21	23.70		111.50	23.70		
							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							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL							0014	5.0000	X				4.34		
							0011	1.1200	X				0.97		
							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							7.3808 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						395.02
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)														53.52	
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES							10014	1.0000	m	363.9750	363.97				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL														363.97	
(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)														417.49	
BDI: 12.40%														51.76	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														469.25	
RODOVIA: GO-139															
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)															
SEGMENTO: -															
EMPRESA: CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139															
EXTENSÃO: 38,8															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	ago/23	
40896	SEMEADURA MANUAL						UNIDADE:	m2	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sa/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									
15.91									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	2.000,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
			83.69						
(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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
1.81									
BDI 12.40%									
0.22									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
2.03									
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:		39.8							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 46690	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00m)						DATA BASE: UNIDADE:		ago/23 m2				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI Nr. Prod	VI Nr. Imp	Custo Horário		
								0,0000					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sa/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,2800	11,21	23,70	111,50		6,63		
CARPINTERO					20016	1,4000	9,25	19,56	111,50		27,36		
SERVENTE					20031	1,4000	6,42	13,57	111,50		18,99		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
53,04													
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0,00			
EPI					0011	1,1200	X			0,59			
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			5,08			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			2,53			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													
8,20													
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					61,24	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)												61,24	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
PONTALETES D=15 cm					11017	0,1400	m	7,9600		1,11			
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15					11038	1,3700	m	6,4500		8,83			
VIGOTA 6 X 16					11039	0,1500	m	47,1600		7,07			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												17,01	
(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)												78,21	
BDI: 12,48%												9,69	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												87,90	
RODOVIA: GO-138													
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEGUIMENTO: -													
EMPRESA: CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-135													
EXTENSÃO: 39,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 45595	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ.1,80 M)						DATA BASE: ago/23						
							UNIDADE:	m2					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. 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	0.1100	11.21	23.70	111.50	2.60			
CARPINTERO					20016	0.5500	9.25	19.56	111.50	10.75			
SERVENTE					20031	0.5500	6.42	13.57	111.50	7.46			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
20,8													
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0.00			
EPI					0011	1.1200	X			0.23			
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X			1.99			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7900	X			0.99			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													
3,2													
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
							24,0						
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						
							24,0						
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PONTALETES D=15 cm					11017	0.1700	m	7.9600	1.35				
PRANÇÃO - 5.0 CM X 30.0 CM					11026	0.1100	m	91.5600	10.07				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
11,4													
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)													
35,44													
BDI: 12,40%													
4,38													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
39,83													
RODOVIA:	GO-139												
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)												
SEGMENTO:	-												
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO:	39,8												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
46430	REATERRO APLIADO DE VALAS							ago/23	
UNIDADE:								m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp		Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Material	SalHora	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: 12,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
57,39									
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEGMENTO:									
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:	39,8								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL						ago/23	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	SalMore	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.1000	11.21	23.70	111.50	2.37			
AJUDANTE	20003	3.0000	6.66	14.55	111.50	43.55			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
48,92									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	It. 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									
8,42									
(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) MATERIAS									
	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: 12,40%									
6,87									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
62,31									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 38,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
2005811	CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 18 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						ago/23	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. Setorial	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	9,5000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 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 CASOIRO AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSIVE PERDAS) - MESOESTRUTURA	45120	12,0800	Kg	13,0000	157,04				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	9,0000	m3	5,9500	53,55				
CONCRETO FCX=25 MPA	45125	4,3000	m3	457,9800	1969,31				
CONCRETO FCX=25 MPA	45130	0,0920	m3	455,2200	41,88				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT	45005	30,0000	m3	65,4200	1962,60				
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3103302	42,8800	m2	62,4300	2676,99				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
6.881,37									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))									
6.881,37									
BDE: 12,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
7.712,17									
RODOVA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
0705291	CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS						ago/23	m	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. 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	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				
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	0.1555	m2	31.9500	5.06				
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M0786	0.0016	m3	368.7300	0.58				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOCSTRUTURA	45120	329.6150	Kg	13.0000	4284.99				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0.2500	m3	436.9800	109.24				
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	0.5900	m3	322.7200	190.40				
CONCRETO FCK=20 MPA	45125	3.9200	m3	457.6800	1795.28				
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	12.5000	m3	55.5700	694.62				
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	45035	20.3000	m2	86.3700	1744.67				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 12,48%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
8.824,84									
1.084,28									
9.919,12									
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEGMENTO:									
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:	39,8								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: ago/23				
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO						UNIDADE: m3				
(A) EQUIPAMENTOS											
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário				
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR-AR COMPRIMIDO (25kg)	30027	1.0000	1.0000	0.0000	128.48	19.92	128.48				
	30028	3.0000	1.0000	0.0000	21.57	19.56	64.71				
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0.0500	1.0000	0.0000	270.00	24.77	13.50				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							206.69				
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Eq.Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70		
SERVENTE				20031	1.0000	6.42	13.57	111.50	13.57		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							37.27				
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS				0014	5.0000	X			1.86		
EPI				0011	1.1200	X			0.41		
ALIMENTAÇÃO				0012	9.6000	X			3.57		
TRANSPORTE DE PESSOAL				0013	4.7900	X			1.78		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							7.62				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				0.4000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					251.53	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)	629.32			
(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)	629.32			
							BDI: 12.46%	77.98			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	706.30			
RODOVIA:	GO-139										
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)										
SEGMENTO:	-										
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139										
EXTENSÃO:				39.8							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		ago/23				
45030	LASTRO DE PEDRA						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	Sat/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	0.1000	11.21	23.70	111.50	2.37		
PEDREIRO						20017	0.8000	9.25	19.56	111.50	15.64		
SERVENTE						20031	3.0000	6.42	13.57	111.50	40.71		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													58,72
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	It. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI						0011	1.1200	X			0.65		
ALIMENTAÇÃO						0012	9.6000	X			5.63		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4.7500	X			2.81		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													9,08
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					67,8
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)													67,8
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA						10034	1.1000	m3	79.9900	87.98			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													87,98
(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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)													155,78
BDI: 12,49%													19,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													175,10
RODOVIA: GO-139													
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEGMENTO: -													
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139													
EXTENSÃO: 39,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 41848		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=0,80M (A/C/B/C)						DATA BASE: 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. Bolestal	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)		
							27.34		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		
							27.34		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	2.3400	m2	62.4200	146.06			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (A/C)		47018	0.0400	m3	436.9800	17.47			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42841	1.4700	m3	322.7200	474.39			
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)									
665,28									
BDI: 12,48%									
82,49									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
747,77									
RODOVIA: GO-138									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138									
EXTENSÃO: 38,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 45005	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.						DATA BASE: ago/23						
						UNIDADE: m3							
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mes	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0.1000	11.21	23.70	111.50	2.37			
SERVENTE					20031	4.0000	6.42	13.57	111.50	54.28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
56,65													
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI					0011	1.1200	X			0.63			
ALIMENTAÇÃO					0012	9.5000	X			5.43			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7800	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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)													
65,42													
BDI: 12,40%													
8,11													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
73,53													
RODOVIA: GO-139													
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEMENTO: -													
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139													
EXTENSÃO: 39,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		ago/23			
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)						UNIDADE:		m2			
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
GRUPO GERADOR 38 / 40 KVA				30042	0.0402	1.0000	0.0000	40.08	0.38	1.61		
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCA				30047	0.0402	1.0000	0.0000	0.96	0.62	0.04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.64		
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	0.0700	11.21	23.70	111.50	1.85			
AJUDANTE				20003	0.7000	6.88	14.55	111.50	10.18			
CARPINTERO				20016	0.7000	9.25	19.56	111.50	13.89			
ARMADOR				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				0014	5.0000	X			1.29			
EPI				0011	1.1200	X			0.28			
ALIMENTAÇÃO				0012	9.6000	X			2.48			
TRANSPORTE DE PESSOAL				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)				32.78		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										32.78		
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
PREGO				10044	0.2438	Kg	21.8200	5.32				
SARRAFO				10048	0.9960	m	7.6100	7.57				
AÇO CA - 50				10069	0.1975	Kg	7.3600	1.45				
ARAME GALVANIZADO N° 10				11002	0.1000	Kg	17.4300	1.74				
CABROS 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)										105.28		
BDE: 12.40%										13.05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										118.33		
RODOVIA: GO-139												
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)												
SEMENTO: -												
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO: 39.8												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	ago/23
0705330	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS							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	Sel/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X						0,00
EPI	0011	1,1200	X						0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X						0,00
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X						0,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 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				
ACO CASERO AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	45120	1099,5000	Kg	13,0000					1.4293,50
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,9750	m3	496,9800					486,05
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	4,8750	m3	322,7200					1573,26
CONCRETO FCK=20 MPA	45125	15,0250	m3	457,9800					6861,14
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3103302	77,5000	m2	62,4300					4838,32
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 28.012,27									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 28.012,27									
BDE: 12,48% 3.473,52									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 31.485,79									
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:	39,8								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 48131	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=30 MPa COM ADITIVO							DATA BASE: ago/23	UNIDADE: m³				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA					30032	1,0000	0,7100	0,2900	0,92	0,55	0,80		
CARRINHO DE MÃO 80L					30033	7,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,05	1,96		
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	40,08	0,38	28,56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											33,26		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Material	SalHora	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	1,7200	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					2,5687 m³		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				251,05		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)											87,73		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10016	431,0000	kg	0,6200	267,22				
AREIA - COMERCIAL (AC)					10061	0,5310	m³	110,4700	58,65				
BRITA - COMERCIAL (BC)					10082	0,7180	m³	88,9500	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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											587,71		
BDE: 12,40%											62,95		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											570,66		
RODOVIA:	GO-139												
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)												
SEMENTO:	-												
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO:						39,8							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:							
48046	AÇO CASANO AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA						ago/23							
						UNIDADE:	Kg							
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL H: Prod	VL H: Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SelfHore	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO AJUDANTE ARMADOR						20002	0.0200	11.21	23.70	111.50	0.47			
						20003	0.1400	6.88	14.55	111.50	2.03			
						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	%	IL. O.	Equip.	Mnt.	Custo			
EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL						0011	1.1200	X			0.04			
						0012	9.0000	X			0.38			
						0013	4.7500	X			0.16			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA														
0.58														
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 Kg								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)														
4.65														
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]														
4.65														
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO CA - 50 ARAME RECOZIDO						10069	1.1000	Kg	7.3800	8.11				
						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: 12.48%														
1.61														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														
14.61														
RODOVIA: GO-139														
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)														
SEGMENTO: -														
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139														
EXTENSÃO 39,8														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 45060	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCM=18 MPa							DATA BASE:	ago/23
								UNIDADE:	m³
(A) EQUIPAMENTOS									
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp			Custo Horário
	30032	1,0000	0,7100	0,2900	0,92	0,55			0,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,05			1,96
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	40,08	0,38			28,56
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									33,26
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Material	SelHora	Encargos (%)				Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	9,25	19,56					19,56
ENCARGADO DE SERVIÇO	20002	0,2500	11,21	23,70					5,92
PEDEIREI	20017	1,0000	9,25	19,56					19,56
SERVEITE	20031	10,0000	6,42	13,57					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	1,0200	X						2,02
ALIMENTAÇÃO	0012	8,6000	X						17,35
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7300	X						8,65
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									37,05
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									2,8402 m³
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									251,05
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [A] + (B) + (C) / (D)									85,06
(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	0,9236	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)									445,01
BDI: 12,40%									55,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									500,19
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDA S NOVAS)								
SEMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAJAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
		EXTENÇÃO:		39,8					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		UNIDADE:		
48115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)						ago/23		m2		
(A) EQUIPAMENTOS			Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
GRUPO GERADOR 38 / 40 KVA			30042	0.0402	1.0000	0.0000	40.08	0.39	1.61		
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA			30047	0.0402	1.0000	0.0000	0.96	0.62	0.04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.65			
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Señhora	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	0.0700	11.21	23.70	111.50		1.65		
AJUDANTE			20003	0.7000	6.88	14.55	111.50		10.18		
CARPinteIRO			20016	0.7000	9.25	19.56	111.50		13.69		
ARMADOR			20018	0.0178	9.25	19.55	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			0014	5.0000	X			1.29			
EPI			0011	1.1200	X			0.28			
ALIMENTAÇÃO			0012	9.6000	X			2.48			
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4.7900	X			1.23			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								5.28			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,0008 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						32.71
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)											32.71
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
PREGO			10044	0.2439	Kg	21.8200		5.32			
SARRAFO			10048	0.9560	m	7.6100		7.57			
TACO CA - 50			10069	0.1975	Kg	7.3600		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								72.56			
(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	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											105.28
BDI: 12,48%											13,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											118,33
RODOVIA: GO-139											
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)											
SEMENTO: -											
EMPRESA: CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-133											
EXTENSÃO: 39,8											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 48235	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: NEOPRENE						DATA BASE: 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		
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					0014	5.0000	X				0.20		
EPI					0011	1.1200	X				0.04		
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X				0.39		
TRANSPORTE DE PESSOAL					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 5CM DE ESPESSURA					10058	0.1500	m2	20.2800	3.04				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
36.96													
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)													
41.87													
BDE 12,40%													
5,18													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
47,05													
RODOVIA:	GO-139												
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)												
SEMENTO:	-												
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO:					39,8								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 46135	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCORAMENTO PARA PONTE								DATA BASE: ago/23	UNIDADE: m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário			
MOTOSSERRA	31015	1,0000	0,2000	0,8000	3,55	0,07	0,75			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,75			
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sa/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARGREGADO 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	19,58	111,50	19,58				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							51,05			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI	0011	1,1200	X			0,57				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,8000	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)				59,65		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				59,65		
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
PREÇO	10044	0,2000	Kg	21,8200	4,36					
SARRAFO	10048	1,0000	m	7,6100	7,61					
MADEIRA ROLÍÇA 10 x 12 CM	11020	0,4000	m	9,5900	3,83					
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO PI ESCORAMENTO)	11021	0,2500	m	22,6900	5,67					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							21,43			
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL [(E) + (F) + (G) + (H)]							81,15			
BDI: 12,40%							10,06			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							91,21			
RODOVIA:	GO-139									
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDA NOVAS)									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSORCIO CAJAPÓ / NEME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO:		39,8								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		ago/23			
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)						UNIDADE:		m2			
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA				30042	0.0402	1.0000	0.0000	40.08	0.38	1.61		
				30047	0.0402	1.0000	0.0000	0.96	0.62	0.04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1,6				
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SelfHors	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO AJUDANTE CARPINTERO 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)					32,79	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)					32,79	
(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			
				10069	0.1975	Kg	7.3600		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								72,54				
(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)										105,28		
BDR: 12,40%										13,05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										118,33		
RODOVIA: GO-139												
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)												
SEGMENTO: -												
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO: 38,8												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 41573	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (A/C/B/C)						DATA BASE: 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	Sel. Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	5,8000	11,21	23,70	111,50	137,46			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA														
137,46														
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI						0011	1,1200	X			1,53			
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			13,19			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7000	X			6,58			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA														
21,33														
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
								158,74						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)														
158,74														
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL														
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL						40102	0,4000	m3	5,9500	2,38				
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	0,7420	m2	62,4200	46,31				
ESCOVAÇÃO MANUAL						47027	4,0300	m3	55,4400	223,42				
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM						42836	1,2000	m3	432,0600	518,47				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (A/C/B/C)						42856	0,8700	m3	248,2800	216,00				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
1.006,54														
(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)														
1.185,34														
BDR: 12,49%														
144,50														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														
1.309,84														
RODOVIA: GO-139														
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)														
SEGMENTO: -														
EMPRESA: CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139														
EXTENSÃO: 39,8														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 41378	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)						DATA BASE: ago/23							
						UNIDADE:	un							
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sel/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	18,1000	11,21	23,70	111,50	426,97			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA														
426,97														
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS						0014		X			0,00			
EPI						0011	1,1200	X			4,80			
ALIMENTAÇÃO						0012	9,6000	X			41,16			
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4,7900	X			20,54			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA														
66,30														
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
								495,45						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C)) / (D)														
495,45														
(F) 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	5,9500		4,16			
FORMA DE PLACA COMPENSADA						47020	1,7630	m2	62,4200		110,04			
ESCOVAÇÃO MANUAL						47027	11,7200	m3	55,4400		649,75			
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM						42836	3,4200	m3	432,0600		1477,64			
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)						42856	2,6200	m3	248,2800		700,14			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
2.941,73														
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))														
3.437,22														
BDR: 12,48%														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														
3.853,43														
RODOVIA:	GO-139													
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEMENTO:	-													
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139													
EXTENSÃO:	39,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:		
48208	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE						ago/23	Bm		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1.0000	1.0000	0.0000	270.00	24.77	269.99		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								269.99		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Bateria	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 Bm					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		269.99	
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		6.7
(F) 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.	Pórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		0.71
								BID: 12.45%		0.89
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0.79
RODOVIA:	GO-139									
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO:	39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	2003748	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	CAIXA COLETOIRA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				
DATA BASE:	ago/23	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	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	7.0000	m3	5.9500	41.65		
CONCRETO FCK=20 MPA	45125	3.1700	m3	457.9800	1451.79		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	23.0000	m3	65.4200	1504.66		
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3103302	30.9000	m2	62.4300	1929.08		
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: 12,40%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 38,8							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 48230	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENOS 100 MM						DATA BASE: ago/23		UNIDADE: un					
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Nr. Prod	Vl. Nr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SeifHors	Encargos (%)	Custo Horário			
PEDREIRO						20017	0,0700	9,25	19,56		111,50	1,36		
SERVENTE						20031	0,0700	6,42	13,57		111,50	0,94		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 2,3														
(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 4,7														
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código 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														
BDE 12,45% 0,92														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 8,34														
RODOVIA: GO-139														
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)														
SEGMENTO: -														
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139														
EXTENSÃO: 39,8														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 2003477		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA COLETOIRA DE SARIETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE: 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	SelfMora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		0011	1.1200	X			0.00		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			0.00		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			0.00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 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			
ACO CASO86 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA		45120	12.0800	Kg	13.0000	157.04			
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	5.0000	m3	5.9500	29.75			
CONCRETO FCK=20 MPA		45125	2.2000	m3	457.9800	1007.55			
CONCRETO FCK=25 MPA		45130	0.0920	m3	455.2200	41.88			
ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT		45005	15.0000	m3	65.4200	981.30			
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		3103302	21.6800	m2	62.4300	1353.48			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 3.571,00									
(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)] 3.571,00									
BDI: 12,40% 442,80									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 4.013,80									
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
46346	LIMPEZA GERAL							ago/23		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL. Nr. Prod	VL. Nr. Imp	Unidade:	Custo Horário	
								m2		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Seg/Mora	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	4.7800	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										
BDR: 12.49%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
3.30										
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 38.8										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
2003489	CAIXA COLETORES DE SARIJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TOC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						ago/23	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. Setorial	SalMora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	It. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0,00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			0,00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			0,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.0000 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				
ACO CASO60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	45120	12.0800	Kg	13.0000	157,04				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	6.0000	m3	5.9500	35,70				
CONCRETO FCK=20 MPA	45125	2.5500	m3	457.9800	1167,84				
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	0.0920	m3	455.2200	41,88				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1ª CAT	45005	19.0000	m3	65.4200	1242,98				
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3103302	26.9800	m2	62.4300	1684,36				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 4.329,80									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 4.329,80									
BDE 12,45% 536,89									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 4.866,69									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39,6									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
2003491	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 08 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						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. Setorial	SelHora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1.1200	X			0.00			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.9000	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 un									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(B) 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				
ACO CA50060 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	45120	12.0800	Kg	13.0000	157.04				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	6.0000	m3	5.9500	35.70				
CONCRETO FCK=20 MPa	45125	2.4500	m3	457.9800	1122.05				
CONCRETO FCK=25 MPa	45130	0.0920	m3	455.2200	41.88				
ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	19.0000	m3	65.4200	1242.98				
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3103302	26.9800	m2	62.4300	1684.36				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 4.284,01									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 4.284,01									
BDE: 12,46% 531,21									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 4.815,22									
RODOVIA: GO-138 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138 EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
2003437	CAIXA COLETORA DE SARIJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						ago/23	un	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ul. Pr	Ul. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sel/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 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 (INCLUINDO PERDAS) - MESOESTRUTURA	45120	12.0800	Kg	13.0000	157,04				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	7.0000	m3	5.9500	41,65				
CONCRETO FCK=20 MPA	45125	3.1000	m3	457.9800	1419,73				
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	0.0920	m3	455.2200	41,88				
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1ª CAT	45005	23.0000	m3	65.4200	1504,66				
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3103302	32.2800	m2	62.4300	2015,24				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
5.189,20									
(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)									
5.189,20									
SID: 12,45%									
642,34									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
5.831,54									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
2003505	CAIXA COLETORES DE SARIETA - CCS 14 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS							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/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	IL. 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 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 CASO60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	45120	12,0800	Kg	13,0000	157,04				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	8,0000	m3	5,9500	47,60				
CONCRETO FCK=20 MPA	45125	3,7500	m3	457,9800	1717,42				
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	0,0920	m3	455,2200	41,88				
ESCOVAÇÃO MANUAL MAT 1ª CAT	45005	26,0000	m3	65,4200	1700,92				
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3103302	37,5800	m2	62,4300	2346,11				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
6,016,97									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
6,016,97									
GR: 12,49%									
745,36									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
6,796,33									
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:	39,8								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO						UNIDADE: t/m		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1.0000	1.0000	0.0000	227.52	19.58	227.52	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
								227.52	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sei/Mora	Encargos (%)		Custo Horário	
AJUDANTE		20003	2.0000	6.98	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			2.78		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			1.39		
							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)					
				281.12					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					
				1.18					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO
									CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)
									1.18
									BDI: 12.40%
									0.14
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL
									1.30
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 39.8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:					
3715808	DEFENSA SEMIMALEÁVEL DUPLA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						UNIDADE: mgo/23					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA					30125	1,0000	1,0000	0,0000	290,44	68,40	290,44	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										290,44		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
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										63,12		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5,0000	X			3,15		
EPI					0012	1,1200	X			0,70		
ALIMENTAÇÃO					0012	9,8000	X			6,05		
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			3,02		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										12,87		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					28,4600 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					366,46
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)										12,87		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA					M1969	0,2500	un	2 020,6500		505,17		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										505,17		
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										518,04		
BDE: 12,48%										64,23		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										582,27		
RODOVIA: GO-139												
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)												
SEMENTO: -												
EMPRESA: CONSORCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO: 38,8												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
3713802P	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO							UNIDADE:	un
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Eq. Hora	Encargos (%)				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mut.				
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					
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA									
	M2908	1.0000	un	45.227,5200					45227,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
BDI: 8,76%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
49.189,45									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 37136021	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO							DATA BASE: UNIDADE:	ago/23 un				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA					30125	1.0000	1.0000	0.0000	290.44	68.40	290.44		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										290.44			
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salerial	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE					20003	3.0000	6.68	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										63.12			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5.0000	X			3.15			
EPI					0012	1.1200	X			0.70			
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X			6.05			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7000	X			3.02			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										12.92			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					366.46		
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					366.46			
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										366,46			
BID: 12,40%										65,44			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										411,92			
RODOVIA: GO-139													
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEGMENTO: -													
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139													
EXTENSÃO: 39,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
3713673F	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARRERA RÍGIDA - FORNECIMENTO							ago/23	
								UNIDADE:	
(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	Eq. 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									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 un									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TIPO DUPLA ONDA LÂMINA ADICIONAL PARA BARRERA RÍGIDA	M1971	1.0000	un	6.709,3800					6.709,38
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)									
BDF: 8,76%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
7.297,12									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
3712672	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLIA PARA BARREIRA RÍGIDA - IMPLANTAÇÃO						ago/23			
UNIDADE:							un			
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1.0000	1.0000	0.0000	290.44	68.40	290.44			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							290.44			
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SelfHors	Encargos (%)	Custo Horário				
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							63.12			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			3.15				
EPI	0012	1.1200	X			0.70				
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			6.05				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7500	X			3.02				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							12.92			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	4.5290 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					366.46			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							81.01			
(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)]										81.07
BDI: 12.48%										10.05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										91.12
RODOVIA: GO-139										
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)										
SEGMENTO: -										
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139										
EXTENSÃO: 39.8										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		ago/23		
40819	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)						UNIDADE:		m2		
(A) EQUIPAMENTOS			Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DESEMPACADOR DE FAIXAS			30049	1.0000	1.0000	0.0000	263.47	24.02	263.47		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									263.47		
(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	6.86	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			0012	1.1200	X			1.89			
ALIMENTAÇÃO			0012	9.5000	X			16.24			
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4.7900	X			8.10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									34.65		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			300.0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				467.32		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									1.56		
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO			10027	0.4500	Kg	7.7152	3.47				
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO			10059	0.0009	l	17.6250	0.01				
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA			10161	0.5000	l	15.2750	7.63				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							11.11				
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											12.68
BDI: 12.40%											1.56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											14.22
RODOVIA:	GO-138										
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)										
SEGMENTO:											
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138										
EXTENSÃO:				39.8							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
40028	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)								UNIDADE: m2				
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO					30050	1.0000	1.0000	0.0000	402,90	24,02	402,90		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											402,90		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Batelada	Bat/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO 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					Código Auxiliar	%	It. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5.0000	X			8.48			
EPI					0012	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					80,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					886,79	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)											7,58		
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO					10027	0.4000	Kg	7.7155	3.08				
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)					10058	6.1500	Kg	9.7879	60.19				
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO					10059	0.0009	l	17.6250	0.01				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											63,27		
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											70,88		
BDI: 12,40%											8,79		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											79,64		
RODOVIA:	GO-139												
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)												
SEMENTO:	-												
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO: 39,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS																
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:								
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)						ago/23	m2								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário			
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T							30035	1.0000	0.5000	0.5000	227.52	19.58	123.56			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							123.56		
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Eq. 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	19.58	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							0012	1.1200	X				0.43			
ALIMENTAÇÃO							0012	9.6000	X				3.76			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4.7900	X				1.80			
													8.03			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							8.03		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							4.0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					170.84		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							42.71		
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº 16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA							10039	1.0000	m2	96.4600	96.46					
PONTALETE EM MAD. LEI (8.0X8.0CM) TRATADO							10042	3.0000	m	52.2000	156.60					
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III							10137	1.4000	m2	181.7625	254.46					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					509.52				
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
							CUSTO DIRETO TOTAL [(E) + (F) + (G) + (H)]									552.23
							BDI: 12.40%									68.47
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL									620.70
RODOVIA: GO-139																
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)																
SEGMENTO: -																
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139																
EXTENSÃO: 39,8																

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
40859	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO						UNIDADE: m2			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1.0000	0.5000	0.5000	227.52	19.58	123.55		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								123.55		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Balarial	SelfHors	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0.3000	11.21	23.70	111.50	7.11			
AJUDANTE		20003	1.0000	6.88	14.55	111.50	14.55			
MONTADOR		20015	0.9000	9.21	19.47	111.50	17.52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								39.18		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			1.95			
EPI		0012	1.1200	X			0.43			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			3.76			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7300	X			1.87			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								8,0		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4.0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
				170.74						
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						
				42.68						
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
PERFIL METÁLICO RIGIDO EM C		10037	3.0000	m	73.7100		221.13			
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10078	1.0000	m2	436.8150		436.81			
PELIQUA RETRORREFLETIVA - TIPO I		10136	1.0000	m2	112.0500		112.05			
PELIQUA RETRORREFLETIVA - TIPO III		10137	0.4000	m2	181.7625		72.70			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								842,69		
(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										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: ago/23		
40530	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL						UNIDADE:	Un	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1.0000	1.0000	0.0000	227.52	19.58	227.52		
GRUPO GERADOR 2.5 / 3.0 KVA	30044	1.0000	1.0000	0.0000	2.91	0.02	2.90		
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR- ELÉTRICO	30052	2.0000	1.0000	0.0000	0.78	0.35	1.56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							231,98		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Retardat	SalHors	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70			
AJUDANTE	20003	4.0000	6.88	14.55	111.50	58.20			
MONTADOR	20015	2.0000	9.21	19.47	111.50	38.94			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							120,84		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			6.04			
EPI	0012	1.1200	X			1.35			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			11.60			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			5.78			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							24,77		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
80.0000 Un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						377,54	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							4,77		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
COLA POLIESTER	10011	0.0600	Kg	46.4100	2.78				
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	1.0000	un	13.8515	13.85				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							16,63		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
</									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:
2003479	CAIXA COLETORES DE BARRIETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						ago/23
UNIDADE:							
							un
(A) EQUIPAMENTOS							
	Código Auxiliar	Consumo	U.L. Pr	U.L. Impr	U.L. Hr. Prod	U.L. 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							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 un							
(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	5,9500			29,75
CONCRETO FCK=20 MPa	45125	2,1000	m3	457,9800			961,75
CONCRETO FCK=25 MPa	45130	0,0920	m3	455,2200			41,88
ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT	45005	15,0000	m3	65,4200			981,30
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3103302	21,6800	m2	62,4300			1353,48
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 3,525,26							
(H) ITENS DE TRANSPORTE							
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H)) 3,525,26							
BDI: 12,40% 437,12							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 3,962,32							
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 38,8							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
40838		TACHA REPLETIVA BIDIRECIONAL						UNIDADE: ago/23 Un	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1.0000	1.0000	0.0000	227.52	19.58	227.52	
GRUPO GERADOR 2.5 / 3.0 KVA		30044	1.0000	1.0000	0.0000	2.91	0.02	2.90	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR- ELÉTRICO		30052	2.0000	1.0000	0.0000	0.78	0.39	1.56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								231,98	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos (%)		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.0000	11.21	23.70	111.50		23.70	
AJUDANTE		20003	4.0000	6.88	14.55	111.50		58.20	
MONTADOR		20015	2.0000	9.21	19.47	111.50		38.94	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								120,84	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			6.04		
EPI		0012	1.1200	X			1.35		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			11.60		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			5.78		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								24,77	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		80.0000 Un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				377,56					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		4,27							
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
COLA POLIESTER		10011	0.0600	Kg	46.4100	2,78			
TACHA REPLETIVA BIDIRECIONAL		10051	1.0000	un	15.8925	15,89			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						18,67			
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						23,38			
BDE: 12,40%						2,89			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						26,27			
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEMENTADO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
2003491	CAIXA COLETORA DE SARJETAS - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - ÁREA E BRUTA COMERCIAIS						ago/23	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	Eq. 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				
AO CASAMENTO AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	45120	12,0800	Kg	13,0000	157,04				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	5,0000	m3	5,9500	29,75				
CONCRETO FCK=20 MPa	45125	2,0000	m3	457,9800	915,96				
CONCRETO FCK=25 MPa	45130	0,0920	m3	455,2200	41,88				
ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT	45005	15,0000	m3	65,4200	981,30				
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3103302	21,6800	m2	62,4300	1353,48				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))									
BDE: 12,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
3.916,85									
RODOVIA: GO-138 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138 EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
2003487	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						ago/23	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	SelHors	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	IL 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 (INCLUSIVE PERDAS) - MESOESTRUTURA		45120	12.0800	Kg	13.0000	157.04			
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	6.0000	m3	5.9500	35.70			
CONCRETO FCK=20 MPA		45125	2.6500	m3	457.9800	1213.64			
CONCRETO FCK=25 MPA		45130	0.0620	m3	455.2200	41.88			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	19.0000	m3	65.4200	1242.98			
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		3103302	26.9800	m2	62.4300	1684.36			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
4.375,86									
(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)									
4.375,86									
BDI: 12,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
4.918,17									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 33,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
2003496	CAIXA COLETORA DE SANHETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - YCC01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						ago/23	un	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sei/Mora	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	7.0000	m3	5.9500	41.65			
CONCRETO FCK=20 MPA		45125	3.2000	m3	457.9800	1465.53			
CONCRETO FCK=25 MPA		45130	0.0920	m3	455.2200	41.88			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		45005	23.0000	m3	65.4200	1504.66			
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		3103302	32.2800	m2	62.4300	2015.24			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL [(E) + (F) + (G) + (H)]									
BDI: 12.40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
5.874.82									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	UNIDADE:
8213648F	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 19,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - FORNECIMENTO							ago/23	un
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Setorial	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.5000	X			0,00		
EPI		0011	1.1200	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 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			
PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 35 M/S		M1210	1.0000	un	83.389,69	83389,69			
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)]									
BDE: 8,78%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
83.389,69									
7.394,93									
90.694,62									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
2003732	CAIXA COLETORES DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						ago/23	un	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. 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				
COMPACTAÇÃO MANUAL									
	40102	5,0000	m3	5,9500	29,75				
CONCRETO FCK=20 MPa									
	45125	2,0700	m3	457,9600	948,01				
ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.									
	45005	15,0000	m3	65,4200	981,30				
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA									
	3103302	20,3000	m2	62,4300	1267,32				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
3,226,36									
(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)									
3,226,36									
BID: 12,46%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
480,07									
3,626,43									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 38,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
2003740	CAIXA COLETORES DE TALVEGUE - CCT 67 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						ago/23	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	Sal/Mora	Encargos (%)				Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	It. O.	Equip.	Itet.				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	5.9500					35.70
CONCRETO FCK=20 MPA	45125	2.6200	m3	457.9800					1199.90
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	19.0000	m3	65.4200					1242.98
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3103302	25.6000	m2	62.4300					1598.20
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
4.876,71									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
4.876,71									
B.D.									
505,52									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
4.582,30									
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 38,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		ago/23		
521364M	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 16,8 M, VENTO DE 36 MS E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS						UNIDADE:		un		
(A) EQUIPAMENTOS			Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO MUNCK			31062	1.0000	1.0000	0.0000	222.52	24.02	222.52		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									222.52		
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SelfHors	Encargos (%)	Custo Horário			
MONTADOR			20015	1.0000	9.21	19.47	111.50	19.47			
SERVENTE			20031	4.0000	6.42	13.57	111.50	54.28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									73.75		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS			0014		X			0.00			
EPI			0012	1.1200	X			0.82			
ALIMENTAÇÃO			0012	9.6000	X			7.08			
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4.7900	X			3.53			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									11.43		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			0.3750 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				367.70		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									826.53		
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			0407740	129.8000	Kg	13.6900	1774.22				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									1.774.22		
(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)										2.594.75	
BDI: 12,40%										321,74	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.916,49	
RODOVIA:	GO-138										
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAIS NOVAS)										
SEGMENTO:	-										
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138										
EXTENSÃO:				39,8							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
46538	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 59 GOLPES (100% P.M.)								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	0,1500	0,9500	118,01	19,56	34,32		
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE					30009	1,0000	1,0000	0,0000	143,94	32,81	143,94		
GRADE DE DISCO - 24X24					30013	1,0000	0,1500	0,8500	1,72	0,26	0,47		
ROLO LISO VIBRATÓRIU AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE					30014	1,0000	0,4400	0,5600	164,36	32,61	90,57		
CAMINHÃO TANQUE 10 000L					30040	1,0000	0,2600	0,7400	276,91	19,58	86,47		
MOTONVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					30046	1,0000	0,2400	0,7600	204,19	32,81	73,78		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											429,55		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Bealerial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARRREGADO 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			
GREDISTA					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			
ALIMENTAÇÃO					0012	9,6000	X			11,39			
EPI					0011	1,1200	X			1,32			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4,7900	X			5,68			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											18,39		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					47,7300 m³	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					566,65		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											11,87		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL [(E) + (F) + (G) + (H)]											11,87		
BDI: 12,40%											1,47		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											13,34		
RODOVIA:	GO-139												
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDA 5 NOVAS)												
SEMENTO:	-												
EMPRESA:	CONSORCIO CAJAPÓ / IMME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO: 39,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
2003780	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						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	SaítHora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS									
EPI									
ALIMENTAÇÃO									
TRANSPORTE DE PESSOAL									
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									
CONCRETO FCK=20 MPA									
ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.									
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA									
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
4.876,80									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL [(E) + (F) + (G) + (H)]									
4.876,80									
BIC: 12,46%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
5.481,52									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 2003788	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA COLETORES DE TALVEGUE - CCT 16 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE: ago/23						
							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. Setorial	Salhora	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	8,0000	m3	5,9500		47,60			
CONCRETO FCK-20 MPa					45125	3,7200	m3	457,9800		1703,68			
ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1" CAT					45005	26,0000	m3	65,4200		1700,92			
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA					3103302	36,2000	m2	62,4300		2259,96			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												5.712,16	
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)													5.712,16
BDI: 12,46%													708,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													6.420,46
RODOVIA: GO-138													
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEGMENTO: -													
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138													
EXTENSÃO: 38,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: 46280	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO						DATA BASE: ago/23 UNIDADE: m3					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário	
COMPRESSOR DE AR 340 PCM					30027	1.0000	1.0000	0.0000	128.48	19.92	128.48	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR-AR COMPRIMIDO (25kg)					30028	3.0000	1.0000	0.0000	21.57	19.56	64.71	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					30037	0.0500	1.0000	0.0000	270.00	24.77	13.50	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											206.69	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	1.0000	11.21	23.70		111.50	23.70	
SERVENTE					20031	1.0000	6.42	13.57		111.50	13.57	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											37.27	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5.0000	X				1.86	
EPI					0012	1.1200	X				0.41	
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X				3.57	
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7900	X				1.78	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											7.62	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					0.4900 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					251.53
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)											628.92	
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
(G) SERVIÇOS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											628.92	
BDI: 12,45%											77,95	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											706,86	
RODOVIA: GO-139												
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDA 8 NOVAS)												
SEGMENTO: -												
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO: 39,8												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		ago/23					
1107911	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK=45 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30MPH - AREIA E BRITA						UNIDADE:		m3					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário			
CARREGADORA DE PNEUS CAT - 924 HOU EQUIVALENTE					30010	1.00000	0.2600	0.7200	195.15	32.61	78.11			
CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS					E9599	1.00000	1.0000	0.0000	216.98	132.16	216.98			
GRUPO GERADOR 145 / 180 KVA					30043	1.00000	1.0000	0.0000	139.21	0.64	139.21			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										434.30				
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SelHors	Encargos (%)	Custo Horário				
SERVENTE					20031	2.00000	6.42	13.57	111.50	27.14				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										27.14				
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0.00				
EPI					0012	1.1200	X			0.30				
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X			2.60				
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7900	X			1.30				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										4.20				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					24.9000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					465.64		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										18.71				
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					10097	3.1281	Kg	6.7100		20.98				
AREIA - COMERCIAL (AC)					10081	0.5614	m3	110.4700		62.01				
BRITA - COMERCIAL (BC)					10082	0.5768	m3	88.9600		51.30				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32					10010	568.7530	Kg	0.6100		352.62				
SILICATO DE ALUMÍNIO					M0012	56.8753	Kg	1.6500		93.84				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										580.75				
(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)										599.45				
BDE: 12.49%										74.33				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										673.78				
RODOVIA:	GO-139													
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEMENTO:	-													
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139													
EXTENSÃO:					39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
6213384	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO						ago/23	m2	
(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	227,52	19,56		227,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								227,52	
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	RelHors	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	
FERRAMENTAS MANUAIS	0011	5,0000	X					2,03	
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								8,33	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
10,5600 m2								278,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								278,56	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								26,41	
(F) 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)								26,41	
BDI: 12,40%								3,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								29,65	
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:					
48185	AÇO CASO889 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA						UNIDADE:		Kg			
(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	SalHora	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		
FERRAMENTAS MANUAIS				0014			X			0.00		
EPI				0012	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)						
						4.67						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)												
4.67												
(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												
IDR: 12.40%												
1.81												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
14.81												
RODOVIA: GO-139												
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)												
SEGMENTO: -												
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO: 39,8												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		ago/23		
48132	CONCRETO FCK=35 MPa COM ADITIVO						UNIDADE:	m3			
(A) EQUIPAMENTOS			Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA			30032	1.0000	0.7100	0.2900	0.92	0.55	0.80		
CARRINHO DE MÃO 50L			30033	7.0000	1.0000	0.0000	0.29	0.05	1.96		
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	40.08	0.38	28.56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										33,24	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Retardat	Sal/Mora	Encargos (%)	Custo Horário			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			20000	1.0000	9.25	19.56		111.50	19.56		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	0.2500	11.21	23.70		111.50	5.92		
PEDREIRO			20017	1.0000	9.25	19.56		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			0012	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			2.5392 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					251,02	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										98,86	
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32			10010	499.0000	Kg	0.6200		309.38			
AREIA - COMERCIAL (AC)			10081	0.4860	m3	110.4700		53.68			
BRITA - COMERCIAL (BC)			10082	0.7170	m3	88.9600		63.78			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			10097	3.4930	Kg	6.7100		23.43			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										450,27	
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										549,13	
BDE 12,40%										68,09	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										617,22	
RODOVIA:	GO-139										
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)										
SEGMENTO:	-										
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139										
EXTENSÃO:				39,8							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										DATA BASE: ago/23				
CÓDIGO: 48167	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=35 MPA COM ADITIVO								UNIDADE: m3					
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impir	VL Hr. Prod	VL 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	0.29	0.05	1.96		
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	40.08	0.38	23.56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													33,2	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Material	BalHora	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		111.50	19.56		
SERVEITE						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						0012	1.1200	X				2.02		
ALIMENTAÇÃO						0012	8.6000	X				17.35		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4.7900	X				8.65		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													37,95	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						2.5382 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					251,05	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [A] + (B) + (C) / (D)													88,84	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32						10010	499.0000	Kg	0.6200	320.38				
AREIA - COMERCIAL (AC)						10081	0.4960	m3	110.4700	53.68				
BRITA - COMERCIAL (BC)						10082	0.7170	m3	88.9600	63.78				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR						10097	3.4930	Kg	6.7100	23.43				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													450,21	
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)													549,13	
BDR: 12,40%													68,09	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													617,22	
RODOVIA: GO-139														
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)														
SEMENTO: -														
EMPRESA: CONSORCIO CAJAPÓ / MMEE - DUPLICAÇÃO GO-139														
EXTENSÃO: 38,8														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 2003934	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÁ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						DATA BASE: 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	Sál/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			
FERRAMENTAS MANUAIS					0014		X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7900	X			0.06			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													
0.18													
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					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) MATERIAS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
TUBO DE PVC PONTA E BOLSA PARA ESGOTO - D= 75MM (3")					M1658	1.0000	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 (B) + (F) + (G) + (H)													
13.48													
BDE: 12.48%													
1.60													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
15.12													
RODOVIA:	GO-139												
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)												
SEMENTO:	-												
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO:	39.8												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
46130	CONCRETO FCK=25 MPa						UNIDADE: ago/23								
						m3									
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário			
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA CARRINHO DE MÃO 80L VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA						30032	1.0000	0.7100	0.2900	0.92	0.55	0.80			
						30033	7.0000	1.0000	0.0000	0.29	0.05	1.96			
						30034	1.0000	0.2900	0.7100	5.24	0.61	1.94			
						30042	1.0000	0.7100	0.2900	40.08	0.38	28.56			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						33,26			
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE ENCARREGADO DE SERVIÇO PEDREIRO SERVENTE						20000	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56				
						20002	0.2500	11.21	23.70	111.50	5.92				
						20017	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56				
						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 EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL						0014	5.0000	X			9.03				
						0012	1.1200	X			2.02				
						0012	9.6000	X			17.35				
						0013	4.7900	X			8.65				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						37,05			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						2.5938 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				251,05			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO ((A) + (B) + (C) / (D))						96,76			
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 AREIA - COMERCIAL (AC) BRITA - COMERCIAL (BC)						10010	373.0000	Kg	0.6200	231.26					
						10081	0.5760	m3	110.4700	63.85					
						10082	0.7120	m3	88.9600	63.33					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					358,44				
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
						CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))									455,22
						BDI: 12,40%									56,44
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL									511,66
RODOVIA: GO-139															
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)															
SEGMENTO: -															
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139															
EXTENSÃO: 39,8															

188

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
6916333	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLYS DE 5 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 111 T - RODOVIA PAVIMENTADA							ago/23	
UNIDADE:								Km	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CAVALO MECÂNICO COM DOIS PNEUMÁTICOS DE 4 E 5 EIXO E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 111T - 440 kW	EB171	1.0000	1.0000	0.0000	897.91	250.90	897.91		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							897.91		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SesHors	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			0.00			
EPI	0011	1.1200	X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			0.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
12.4500 Km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					897.91		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					72.12		
(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.	Formeta	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H)							72.12		
BDI: 12.40%							8.94		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							81.06		
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39.8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
46151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES						ago/23	un	
(A) EQUIPAMENTOS									
CAMINHÃO MUNK	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
	31062	64.0000	1.0000	0.0000	222.52	24.02	14241.28		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							14.241,28		
(B) MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código	Consumo	Eq. Salarial	SalMora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20002	8.1000	11.21	23.70	111.50	2.37			
PEDEIREIRO	20003	64.0000	8.86	14.55	111.50	931.20			
	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									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			109.27			
ALIMENTAÇÃO	0012	1.1200	X			24.47			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.8000	X			209.79			
	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)						16.874,90	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						84,37	
(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)]									
BDE: 12,40%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
84,53									
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 38,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
46206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T						ago/23	t/m	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp			
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	Sq. Salarial	Sq. Hora	Encargos (%)				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X						0.00
EPI	0012	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									
520.0000 t/m								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	
								400.00	
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	
								0.77	
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		
							0.78		
							BDE: 12.60%		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							0.85		
RODOVIA: GO-139 TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS) SEGMENTO: - EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
3806397		FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO						UNIDADE: un			
(A) EQUIPAMENTOS											
EMPLHADERA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60 KW		E9528	1.0000	1.0000	0.0000	117.83	48.70	117.83			
GRUPO GERADOR - 68 Kva		E9754	1.0000	1.0000	0.0000	57.53	4.45	57.52			
PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15 T E VÃO DE ATÉ 15 M - 20KW		E9525	1.0000	1.0000	0.0000	258.17	173.95	258.17			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								433,32			
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE			20003	4.0000	6.88	14.55	111.50	58.20			
MONTADOR			20015	1.0000	9.21	19.47	111.50	19.47			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								77,67			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS			0014		X			0.00			
EPI			0012	1.1200	X			0.86			
ALIMENTAÇÃO			0012	9.6000	X			7.45			
TRANSPORTE DE PESSOAL			0013	4.7900	X			3.72			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								12,03			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,8190 un			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
						523,02					
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)					
						27.527,36					
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AÇO EM PERFIL ASTM A36			M0682	1366.1578	Kg	8.7600	11994.88				
AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFORADO			M0964	14.1030	t	14.008.4000	197531.66				
ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D= 12,7MM			M0948	576.0000	un	1.0700	616.32				
ARRUELA LISA EM ASTM F436 PARA PARAFUSO - D= 16,00 MM			M0949	96.0000	un	1.9800	190.08				
ARRUELA LISA EM ASTM F436 PARA PARAFUSO - D= 20,00 MM			M0950	416.0000	un	2.1000	873.60				
CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFORADA			M0970	1395.7100	Kg	18.4500	25750.84				
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7MM E C=44.45MM			M0952	576.0000	un	3.3900	1952.64				
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16MM E C=44.45MM			M0955	32.0000	un	5.1800	165.76				
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16MM E C=63.50MM			M0957	64.0000	un	8.4400	540.16				
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=20MM E C=50.8MM			M0958	48.0000	un	9.0000	432.00				
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=20MM E C=57.15MM			M0959	48.0000	un	10.8700	521.76				
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=20MM E C=63.50MM			M0960	160.0000	un	11.7900	1886.40				
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=20MM E C=76.20MM			M0961	160.0000	un	12.6600	2025.60				
PINO CONECTOR DE CISCALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D= 19 MM E C=80 MM			M0965	104.0000	un	8.2100	853.64				
PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7 MM			M0966	576.0000	un	1.4000	806.40				
PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16 MM			M0967	96.0000	un	3.3900	325.44				
PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=20 MM			M0968	416.0000	un	5.0000	2080.00				
STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ASTM A653 GRAU 40			M0969	69.0000	m2	232.2800	16027.32				
TELA EM AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E= 2,75MM E MALHA DE 50 MM			M1001	200.8700	m2	77.7300	15598.07				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								289.172,78			
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURAMETÁLICA			4806395	1068.0000	un	4.0900	4449.92				
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			3806386	80.0000	m	692.8000	41568.00				
PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA EPOXI - EX200			5805942	411.1000	m2	45.2900	18618.71				
SOLDA ELÉTRICA DE PERIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX			2408058	110.3617	Kg	64.9800	7171.30				
TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			0408087	383.4418	Kg	12.3400	4484.86				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								76.282,76			
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H)											
383.892,83											
BDI: 12,40%											
47.615,12											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											
431.608,05											
RODOVIA: GO-139											
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-212 (CALDAS NOVAS)											
SEGMENTO: -											
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139											
EXTENSÃO: 38,8											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: ago/23								
3906401	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE						UNIDADE: un								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
GUINDASTE MÓVEL, SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KW							E9094	1.0000	1.0000	0.0000	1625.70	674.32	1625.69		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													1.823,6		
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE							20003	8.0000	6.88	14.55	111.50	116.40			
MONTADOR							20015	1.0000	9.21	19.47	111.50	19.47			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													135,87		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO							0012	9.6000	X			13.04			
EPI							0011	1.1200	X			1.52			
FERRAMENTAS MANUAIS							0014		X			0.00			
TRANSPORTE DE PESSOAL							0013	4.7900	X			6.50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA													21,06		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							0,1848 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.782,62		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)													9.688,15		
(F) 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)													8.688,15		
BDI: 12,40%													1.201,33		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													10.889,48		
RODOVIA: GO-139															
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)															
SEMENTO: -															
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139															
EXTENSÃO: 38,8															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO: 200334	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÁ - D=75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						DATA BASE: 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	Sa. 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															
0,18															
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							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")							M1556	1.0000	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: 12,45%															
CUSTO UNITÁRIO TOTAL															
15,12															
RODOVIA: GO-139															
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)															
SEGMENTO: -															
EMPRESA: CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139															
EXTENSÃO: 39,8															

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	ago/23			
2308088	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM Ø=48CM - CONFEÇÃO						UNIDADE:	m			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário			
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN		E9750	0,1596200	1,0000	0,0000	4,54	2,42	0,72			
CAMINHÃO TANQUE 6 000L		30039	1,0000000	0,0700	0,5300	208,26	19,58	32,84			
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,5878000	1,0000	0,0000	0,29	0,05	0,16			
GRUPO GERADOR - 68 Kva		E9754	0,2583100	1,0000	0,0000	57,53	4,45	14,86			
MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 200 L - 13 KW		E9694	0,2583100	1,0000	0,0000	23,27	21,54	6,01			
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW		E9642	1,0000000	1,0000	0,0000	262,42	130,51	262,42			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								317,81			
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Betarizal	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		3,1540 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				388,90			
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								123,32			
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
ÁREA - COMERCIAL (AC)		10051	0,1078	m3	110,4700	11,91					
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	82,9380	Kg	0,6200	51,42					
TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO-CARBONO SCHEDULE 40 PARA ESTACA RAIZ - 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 [(B) + (F) + (G) + (H)]											189,44
BDI: 12,60%											23,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											212,93
RODOVIA:	GO-139										
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)										
SEMENTO:	-										
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139										
EXTENSÃO:		38,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
2308248		ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 800 CM²						UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0.1367	1.0000	0.0000	0.29	0.05	0.04		
COMPRESSOR DE AR 124 PCM		30130	1.0000	1.0000	0.0000	46.78	9.44	46.78		
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR: AR COMPRIMIDO (25kg)		30028	1.0000	1.0000	0.0000	21.57	19.56	21.57		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								68.35		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Setaria	Set/Hora	Encargos (%)		Custo Horário		
SERVENTE		20031	0.2319	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		0.1546 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
				72.00						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								467.55		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 32 MM E C = 1.00M		M0601	0.1760	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)								601.84		
BDI: 12,40%								74,82		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								676,66		
RODOVIA: GO-139										
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)										
SEGMENTO: -										
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139 EXTENSÃO: 38,8										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 1109880		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL						DATA BASE: ago/23	
		UNIDADE: m³							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário	
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,25 M³ - 3,70 KW		E9788	1,0000	1,0000	0,0000	26,63	20,96	26,63	
TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L		E3064	2,0000	0,1700	0,8300	1,18	0,79	1,70	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								28,33	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Material	SalHora	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		1,1979 m³		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					
				82,26					
				68,72					
(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	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H)								3.241,95	
BID: 12,40%								481,95	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3.643,50	
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 4807968	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						DATA BASE: ago/23 UNIDADE: Kg			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
GRUPO GERADOR 38 / 40 KVA		30042	1.0000	0.2500	0.7500	40.08	0.38	10.30		
MÁQUINA POLICORTE - 2.20kW		E9717	1.0000	0.2500	0.7500	0.12	0.08	0.09		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								10.39		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Eq. Sers	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE		20003	6.0000	6.88	14.55	111.50	87.30			
ARMADOR		20018	6.0000	9.25	19.56	111.50	117.36			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								204.66		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			19.64			
EPI		0011	1.1200	X			2.29			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7800	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)						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						
				1.23						
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CORDOALHA ENGRAXADA TIPO CP 190 RB - D= 12,7 MM		M2425	1.0500	Kg	12.7800	13.41				
DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D=300 MM		M0076	0.0006	un	15.2900	0.00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								13.41		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFEÇÃO		4516138	0.0009	Kg	10.6600	0.00				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								14,64		
BDI: 12,40%								1,81		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								16,45		
RODOVIA: GO-138										
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)										
SEGMENTO: -										
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138										
EXTENSÃO: 38,8										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		ago/23	
4807783	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNIDADE:		un	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
CONJUNTO BOMBA E MACACOHIDRÁULICO PARA PROTEÇÃO		30145	1.0000	1.0000	0.0000	10.84	5.42	10.84		
GRUPO GERADOR 2.5 / 3.0 KVA		30044	1.0000	1.0000	0.0000	2.91	0.02	2.90		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										13,74
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Seterial	SaHors	Encargos (%)		Custo Horário		
AJUDANTE		20003	1.0000	6.86	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			0.36			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			1.53			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										5,16
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		12,4500 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						53,11
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										4,26
(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 PROTEÇÃO 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=8.35MM (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	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										76,81
BIO: 12,46%										9,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										86,33
RODOVIA: GO-139										
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)										
SEGMENTO: -										
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139										
EXTENSÃO: 39,8										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	ago/23				
450788	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						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	Sel/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE				20003	1.0000	6,86	14,55	111,50	14,55			
ARMADOR				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				15.0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
						39,39						
						(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: 12,46%												
9,32												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
84,49												
RODOVIA: GO-139												
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)												
SEGMENTO: -												
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO: 38,8												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: ago/23		
62488	USINAGEM CBUQUEC, FORN. BET. E TRANSP. (AC/BC)						UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Custo Horário		
CARREGADORA DE PNEUS CAT - 950 HDU EQUIVALENTE	30007	1.0000	0.9100	0.0900	27.404	32.81	252.30		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30 000L)	30020	1.0000	1.0000	0.0000	18.36	1.41	18.98		
AGUIÇADOR DE FLUIDO TÉRMICO CALDEIRA	30022	1.0000	1.0000	0.0000	22.03	1.54	22.02		
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1.0000	1.0000	0.0000	114.25	35.21	114.24		
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1.0000	1.0000	0.0000	139.21	0.84	139.21		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							646.76		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Setorial	Eq. Pivota	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	%	Mat. 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							27.8706 m3		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							646.76		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							23.19		
(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	10084	0.3297	m3	100.9900	33.25				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							304.81		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							328.06		
BDI:							0.00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							328.06		
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:				39.8					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40316		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA				DATA BASE: ago/23			
						UNIDADE: m3			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Imp.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário	
ESCAVADORA HIDRÁULICA - 320DL OUEQUVALENTE		30011	1.0000	1.0000	0.0000	198.99	32.51		198.99

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								DATA BASE: ago/23	
CÓDIGO: 47027	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL							UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eg. Salarial	Safrhora	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				2.35		
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		1.0008 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					55.44	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					55.44	
(F) MATERIAS	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:								0.00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								55.44	
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:				39.8					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
42888	CONCRETO FCK=20 MPa P/ DRENAGEM						m3		
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1.0000	0.7100	0.2500	7.26	0.15	5.56		
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7.0000	1.0000	0.0000	0.29	0.05	1.96		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0.0300	1.0000	0.0000	270.00	24.77	8.10		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							15.41		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Eq. 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	111.56	5.92			
PEDEIREIRO	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. G.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			8.35			
EPI	0011	1.1200	X			1.87			
ALIMENTAÇÃO	0012	8.6000	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									
2.6193 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				
CEMENTO 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							362.14		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							444.92		
BDI:							9.86		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							444.92		
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEGUIMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO:				39.8					

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	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		33048	1 0000	1 0000	0 0000	27,78	19,56	27,78	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 27,78									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Setatid	SalHora	Encargos (%)		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002			11,21	23,70	111,50		
AJUDANTE		20003			8,88	14,55	111,50		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA -									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mut.	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) 27,78					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,95									
(F) 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)] 5,95									
BDI: 0,66									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 5,95									
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
47021	CONFEÇÃO DE GUIAS						ago/23			
							UNIDADE:	M		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Imp	VL Nr. Prod	VL Nr. 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	0.1000	11.21	23.70	111.50	2.37				
AJUDANTE	20003	1.0000	6.88	14.55	111.50	14.55				
CARPINTEIRO	20016	1.0000	9.25	19.56	121.83	19.56				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
							38.48			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
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	4.7800	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			
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			
							0.43			
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo 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 Unitário					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
							-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	ago/23
41295	APOLOAMENTO MANUAL							UNIDADE:	m2
(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. Salariad.	Eq. Não Salariad.	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	8.1000	11.21	23.70	111.50	2.37		
SERVENTE		20031	1.0000	8.42	13.57	111.50	13.57		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
15.94									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			0.79		
EPI		0011	1.2000	X			0.17		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.8000	X			1.53		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			0.76		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
3.25									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,4444 m2							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
19,19									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									
4,31									
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL [(E) + (F) + (G) + (H)]									
4,31									
BDI:									
9,68									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
4,31									
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:				39,8					

208

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 41289	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENLEVAMENTO (SVA)						DATA BASE: ago/23							
						UNIDADE:	m2							
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Inpr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salariat	Salário	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	1,0000	11,21	23,70	111,50	23,70	139,70		
						20031	10,0000	8,42	13,57	111,50				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA														
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	It. O.	Equip.	Mat.	Custo			
PERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL						0014	5,0000	X			7,97	32,65		
						0011	1,1200	X			1,78			
						0012	9,6000	X			15,30			
						0013	4,7900	X			7,63			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA														
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						50,0000 m2						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
												(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)		
												192,88		
												3,84		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
ADUBO NPK PÓ CALCÁRIO RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM ENXOFRE ADUBO ORGÂNICO						10000	0,0600	Kg	3,7000		0,22			
						10041	0,1750	Kg	0,1500		0,02			
						10045	0,6000	m	2,8600		1,71			
						10401	0,0030	Kg	4,4700		0,01			
						10404	0,2050	Kg	0,3000		0,06			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								
												2,62		
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)						41282	1,0000	m2	2,5100		2,51			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
												2,51		
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)														
BDI:														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														
8,37														
0,66														
8,37														
RODOVIA:	GO-138													
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
ESQUEMA:	-													
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138													
EXTENSÃO: 39,8														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS																
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:									
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)						UNIDADE:	mg/23 m2								
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL Nr. Prod.	VL Nr. Imp.	Custo Horário			
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 42920U EQUIVALENTE							30005	0.4000	1.0000	0.0000	118.01	19.56	47.20			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							47.20		
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Eq. Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70				
AJUDANTE							20003	10.0000	8.88	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)	251.89		
													(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)	2.51		
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									2.51
							BDI:									0.88
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2.51
RODOVIA: GO-129																
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)																
SEMENTE: -																
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-129																
EXTENSÃO: 39.8																

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 42856	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (A/C/B/C)						DATA BASE: ago/23							
						UNIDADE: m3								
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Imp	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Setorial	Salários	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0.2000	11.21	23.70	111.50	474.00				
AJUDANTE					20003	4.0000	6.86	14.55	111.50	58.20				
PEDREIRO					20017	0.8000	9.25	19.56	121.83	15.64				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA														
78.88														
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI					0011	1.2000	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 (A/C)					47018	0.1500	m3	438.9800	65.84					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
65.84														
(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)]														248,28
BDI:														0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														248,28
RODOVIA:	GO-139													
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)													
SEMENTO:	-													
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139													
EXTENSÃO:	39,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 47018		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				DATA BASE: ago/23								
						UNIDADE: m3								
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Custo Horário		
BETONEIRA DE 350L - DIESEL CARRINHO DE MÃO 80L						30031	1.0000	1.0000	0.0000	7,28	0,71	7,28		
						30033	3.0000	1.0000	0.0000	0,29	0,05	0,84		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							8,10	
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Setorial	SalHora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE PEDREIRO						20003	12.0000	8,88	14,55	111,50		174,60		
						20017	1.0000	9,25	19,56	111,50		19,56		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							194,16	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL						0011	1.1200	X				2,17		
						0012	9.6000	X				18,63		
						0013	4.7900	X				9,30		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							38,10	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						2.5000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				232,36		
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				92,94		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 AREIA - COMERCIAL (AC)						10010	350.0000	Kg	0.6200	217,00				
						10081	1.1500	m3	110.4700	127,04				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							344,04	
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							438,88	
						BDI							0,89	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL							439,77	
RODOVIA: GO-138														
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)														
SEGMENTO: -														
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138														
EXTENSÃO: 39,8														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 47020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA						DATA BASE: ago/23						
							UNIDADE:	m2					
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Imp	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA							33042	0.0402	1.0000	0.0000	40.08	0.38	1.81
							30047	0.0402	0.5000	0.5000	0.96	0.82	0.03
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						1.84
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Setorial	Eq. Pioneira	Encargos (%)	Custo Horário	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE ENCARREGADO DE SERVIÇO AJUDANTE CARPINTERO							20000	0.0402	9.25	19.56	111.50	0.78	
							20002	0.0700	11.21	23.70	111.50	1.65	
							20003	0.7000	6.88	14.55	121.83	10.18	
							20016	0.7000	9.25	19.56	121.83	13.69	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						26.30
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL							0014	5.0000	X			1.31	
							0011	1.1200	X			0.29	
							0012	9.6000	X			2.52	
							0013	4.7800	X			1.25	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						5.37
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				33,21
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				33,21		
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm PREGO SARRAFO							10025	0.4084	m2	31.9000	13,05		
							10044	0.0600	Kg	21.8200	1,30		
							10048	1.9400	m	7.5100	14,76		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						29,11
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE: ago/23			
42835	CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM							UNIDADE:	m3		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	VL Nr. Prod.	VL Nr. Imp.	Custo Horário				
BETONEIRA DE 320L - DIESEL CARRINHO DE MÃO 80L CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30031	1.0000	0.7100	0.2500	7.20	0.75	5.38				
	30033	7.0000	1.0000	0.0000	0.29	0.05	1.96				
	30037	0.0300	1.0000	0.0000	270.00	24.77	8.10				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			15.41	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Salário	Encargos (%)	Custo Horário					
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE ENCARREGADO DE SERVIÇO PEDREIRO SERVENTE	20000	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56					
	20002	0.2500	11.21	23.70	111.56	5.92					
	20017	1.0000	9.25	19.56	121.83	19.56					
	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	%	It. G.	Equip.	Mat.	Custo					
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL	0014	5.0000	X			8.35					
	0011	1.1200	X			1.87					
	0012	9.6000	X			18.04					
	0013	4.7900	X			8.00					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			34.26	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	2.4492 m3									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	216.64
										(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)	82.13
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário						
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 AREIA - COMERCIAL (AC) BRITA - COMERCIAL (BC)	10010	26.0000	Kg	0.8200	17.36						
	10081	0.9200	m3	110.4700	101.96						
	10082	0.8360	m3	88.9600	74.37						
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			249.63	
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário						
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário		
</											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
48048	AÇO CASIMO AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA							ago/23	
UNIDADE:		Kg							
(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	Eq. Salarial	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.0200	11.21	23.70	111.50	0.47			
AJUDANTE	20003	0.1400	6.88	14.56	111.50	2.03			
ARMADOR	20018	0.0800	9.25	19.56	121.83	1.56			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
4.06									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	It. 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)									
4.67									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)									
4.67									
(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:									
0.98									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
13.98									
RODOVIA:	GO-139								
TRSECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:	39.8								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 41291		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SOLO LOCAL / SELO DE ANGULA APLIADO					DATA BASE: ago/23			
							UNIDADE:	m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. 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 AJUDANTE		20002	0.0500	11.21	23.70	111.50	1.18			
		20003	2.5000	8.88	14.55	111.50	36.37			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
37.55										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	It. G.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			1.87			
EPI		0011	1.1200	X			0.42			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			3.60			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7800	X			1.79			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
7.68										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.5000 m3								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)										
45.23										
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										
30.15										
(F) 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)										
30,16										
BDI										
0,00										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
30,16										
RODOVIA:	GO-138									
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138									
EXTENSÃO:				39,8						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:								
48080	CONCRETO PCF=15 MPa						UNIDADE:	ago/23 m3							
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	UL Pi	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
BETONEIRA DE 30L - ELÉTRICA CARRINHO DE MÃO 80L VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA							30032	1.0000	0.7100	0.2900	0.90	0.54	0.80		
							30033	7.0000	1.0000	0.0000	0.29	0.05	1.95		
							30034	1.0000	0.2900	0.7100	5.24	0.61	1.84		
							30042	1.0000	0.7100	0.2900	40.06	0.38	28.56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							33,26								
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Salhora	Encargos (%)	Custo Horário			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE ENCARREGADO DE SERVIÇO PEDREIRO SERVENTE							20000	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56			
							20002	0.2500	11.21	23.70	111.50	5.95			
							20017	1.0000	9.25	19.56	121.83	19.56			
							20031	10.0000	6.42	13.57	121.83	135.70			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							185,74								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	It. O.	Equip.	Mist.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS EP1 ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL							0014	5.0000	X			9.03			
							0011	1.1200	X			2.02			
							0012	9.6000	X			17.35			
							0013	4.7800	X			8.95			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							37,35								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							2,6492 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) (E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)						
									251,05 95,09						
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 AREIA - COMERCIAL (AC) BRITA - COMERCIAL (BC)							10010	280.0000	Kg	0.6200	173,60				
							10081	0.9230	m3	110.4700	101,96				
							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

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
47008	FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)							ago/23	
UNIDADE: un									
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.			Custo Horário
GRUPO GERADOR 25 / 3.0 KVA FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30044	1.0000	0.5000	0.5000	2.91	0.02			1.41
	30045	1.0000	0.5000	0.5000	3.13	1.79			2.41
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									3.82
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalNora	Encargos (%)				Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO PEDREIRO SERVENTE	20002	1.0000	11.21	23.70	111.50				23.70
	20017	2.0000	9.25	19.56	111.50				39.12
	20031	8.0000	6.42	13.57	121.83				108.56
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									171.38
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	It. O.	Equip.	Mat.				Custo
EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL	0011	1.2000	X						1.91
	0012	9.6000	X						16.45
	0013	4.7900	X						8.20
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									26.56
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	15.0000 un								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									291.84
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									12.45
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
AÇO CA - 50 ARAME RECOZIDO	10069	2.8100	Kg	7.3800					20.73
	11003	0.1500	Kg	22.0500					3.30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									24.03
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	45050	0.0254	m3	445.0100					11.30
	47007	0.9400	16m	3.9400					3.70
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									15.00
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-
CUSTO DIRETO TOTAL ((E) + (F) + (G) + (H))									62.42
BDI:									0.00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									62.42
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139	EXTENSÃO:	39.8						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE: ago/23		
47007	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (EVA)							UNIDADE:	Item	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	VL Nr. Prod.	VL Nr. Imp.	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	6,0000	227,52	19,58	227,52		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									227,52	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salaries	Salários	Encargos (%)		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,5000	11,21	23,70	111,50		11,85		
SERVENTE		20031	5,0000	8,42	13,57	111,50		67,85		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									79,70	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	It. G.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI		0011	1,1200	X			0,89			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			7,65			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			3,81			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									12,35	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		81,0008 Item		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						319,67
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,84	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									-	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
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)									3,84	
BDI:									6,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									9,84	
RODOVIA: GO-139										
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)										
SEGMENTO: -										
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139										
EXTENSÃO: 39,8										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 42841	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CILINDRICO FCK=11 MPA PI DRENAGEM						DATA BASE:		ago/23	
							UNIDADE:	m3		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	VL Nr. Prod.	VL Nr. Imp.	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Setorial	SalMore	Escargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.2500	11.21	23.70	111.50	5.92				
	20031	2.0000	8.42	13.57	111.50	27.14				
SERVENTE										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							33.06			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
PERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			1.65				
EPI	0012	1.1200	X			0.37				
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			3.17				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			1.58				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							6.77			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	2.6628 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							39.83
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			14.95
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	0.5260	m3	79.9900	42.07					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							42.07			
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CONCRETO FCK=11 MPA PI DRENAGEM	42831	0.7000	m3	379.5800	265.70					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							265.70			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL [(E) + (F) + (G) + (H)]							322.72			
BDI:							8.60			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							322.72			
RODOVIA:	GO-138									
TRINCHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138									
EXTENSÃO					39.8					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 42831		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=11 MPa P/ DRENAGEM					DATA BASE: ago/23 UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS									
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Ut. Hr. Prod	Ut. Hr. Imp	Custo Horário		
	30031	1.0000	0.7100	0.2500	7.25	0.75	5.35		
CARRINHO DE MÃO BOL	30033	7.0000	1.0000	0.0000	0.25	0.05	1.96		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0.0300	1.0000	0.0000	270.00	24.77	8.10		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							15,41		
(B) MÃO DE OBRA									
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Setorial	Eq. Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20000	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56			
PEDEIREIRO	20002	0.2500	11.21	23.70	111.50	5.92			
SERVENTE	20017	1.0000	9.25	19.56	121.83	19.56			
	20031	9.0000	6.42	13.57	121.83	122.13			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							167,17		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
FERRAMENTAS MANUAIS	Código Auxiliar	%	It. G.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0014	5.0000	X			8.35			
ALIMENTAÇÃO	0012	1.1200	X			1.87			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9.6000	X			16.04			
	0013	4.7900	X			8.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							34,26		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
2,4428 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							
(F) MATERIAIS									
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA - COMERCIAL (AC)	10010	250.0000	Kg	0.4200	105,00				
BRITA - COMERCIAL (BC)	10081	0.7000	m3	110.4700	77,32				
	10082	0.7400	m3	88.9600	65,83				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							248,15		
(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)]									
BDI:									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
RODOVA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
47004	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)						UNIDADE: un		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10.5 T		30036	1.0000	0.1000	0.0000	149.83	19.94	14.98	
GRUPO GERADOR 2.5 / 3.0 KVA		30044	1.0000	0.5000	0.5000	2.91	0.02	1.45	
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		30045	1.0000	0.5000	0.5000	3.13	1.79	2.45	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								18.88	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Eq. Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1.0000	11.21	23.70	111.50	23.70		
AJUDANTE		20003	3.4399	6.88	14.55	111.50	50.05		
PEDREIRO		20017	2.0000	9.25	19.56	121.83	39.12		
ARMADOR		20018	3.4400	9.25	19.56	121.83	67.28		
SERVENTE		20031	8.0000	8.42	13.57	121.83	108.56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								289.71	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	It. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		0012	1.1200	X			3.21		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			27.71		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			13.82		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								44.76	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.5688 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				352.35					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					
				234.90					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
AÇO CA - 50		10069	84.5000	Kg	7.3800	476.01			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								476.01	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=15 MPA		45050	0.2300	m3	445.0100	102.35			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								182.35	
(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)								813.26	
BDI:								8.98	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								813.26	
RODOVIA: GO-138									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138									
EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	UNIDADE:	
45120	AÇO CASO90 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUI PERDAS) - MESOESTRUTURA						ago/23	Kg	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VL Nr. Prod.	VL Nr. Imp.	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Setorial	Eq. Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0.0200	11.21	23.70	111.50	0.47			
AJUDANTE	20003	0.1400	8.88	14.55	111.50	2.03			
ARMADOR	20018	0.0800	9.25	19.56	121.83	1.58			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
4.08									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	IL. O.	Equip.	Mes.	Custo			
EPI	0012	1.2000	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)									
4.67									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	4.67								
(F) MATERIAS	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	22.0500	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									
0.80									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
13.80									
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:	39.8								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO:	46130							DATA BASE:	ago/23		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		CONCRETO FCK=25 MPa									
		UNIDADE: m3									
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Imp	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário			
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA		30032	1.0000	0.7100	0.2900	0.92	0.53	0.80			
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	7.0000	1.0000	0.0000	0.29	0.05	1.88			
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	40.08	0.38	28.56			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							33.26		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Setorial	Salários	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				
FEDEIRO		20017	1.0000	9.25	19.56	121.83	19.56				
SERVENTE		20031	10.0000	6.42	13.57	121.83	135.70				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							189.74		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	IL. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			9.03				
EPI		0012	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							37.99		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,6838 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							261,89
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							96,78		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	373.0000	kg	0.6200	231.26					
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	0.5780	m3	110.4700	63.85					
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	0.7120	m3	88.9600	63.33					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							358,44		
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CÓDIGO: 45005	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1.ª CAT.					DATA BASE: ago/23 UNIDADE: m3							
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Setorial	SalPione	Encargos (%)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE					20002	0,1000	11,21	23,70	111,50	2,37			
					20031	4,0000	6,42	13,57	111,50	54,28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
54,65													
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL					0012	1,1200	X			0,63			
					0012	9,6000	X			5,43			
					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)						
							63,42						
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						
							63,42						
(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)													
65,42													
RDE:													
0,88													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
65,42													
RODOVIA:	GO-139												
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)												
SEMENTO:	-												
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139												
EXTENSÃO: 39,8													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	ago/23
100185	ALVENARIA DE TUJOLO FURADO 1/2 VÊZ 11,8 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARM. + 100 KG DE CV M3)							UNIDADE:	m2
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Salários	Encargos (%)	Custo Horário			
PEDREIRO	20017	0.7516	9.25	19.56	111.50	14.70			
SERVEANTE	20031	1.1219	8.42	13.57	111.50	15.22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 29.92									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EP	0011	1.1200	X			0.33			
ALIMENTAÇÃO	0012	8.6000	X			2.87			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			1.43			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			1.49			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA 6.12									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 m2									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 36,04									
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) 36,04									
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	0.0171	m3	110.4700	1.88				
CAL HIDRATADA	1221OC	2.5584	Kg	0.3800	2.46				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	1.5333	Kg	0.6200	0.95				
TUJOLO FURADO 11.5X19X19 CM	2821OC	27.0000	un	1.0800	29.16				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 34,44									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 70,48									
BDI 0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 70,48									
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								DATA BASE: ago/23
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	
200101	CHAPISCO COMUM						m2	
(A) EQUIPAMENTOS								
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Nr. Prod	Vl. Nr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA								
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalVhrs	Encargos (%)		Custo Horário	
PEDREIRO	20017	0.0807	9.25	19.56	111.50		1.77	
SERVENTE	20031	0.1077	6.42	13.57	111.50		1.46	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA								
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X				0.31	
EPI	0011	1.1200	X				0.07	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X				0.15	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X				0.16	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								
1,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3.88	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.88	
(F) MATERIAIS								
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	0.0052	m3	110.4700	0.57			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	2.2700	Kg	0.6200	1.40			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS								
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE								
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
BDI:								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
RODOVIA:	GO-139							
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)							
REQUIMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAUAPÍ / MBR - DUPLICAÇÃO GO-139							
EXTENSÃO				39.8				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS																
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:								
45125	CONCRETO PCF=20 MPa							UNIDADE:	m³							
(A) EQUIPAMENTOS								Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Imp.	VL Nr. Prod.	VL Nr. Imp.	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA CARRINHO DE MÃO 80L VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA								30032	1.0000	0.7100	0.2900	0.52	0.54	0.80		
								30033	7.0000	1.0000	0.0000	0.29	0.09	1.96		
								30034	1.0000	0.2900	0.7100	5.24	0.81	1.94		
								30042	1.0000	0.7100	0.2900	40.08	0.38	28.56		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA								Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Salário	Encargos (%)	Custo Horário			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE ENCARREGADO DE SERVIÇO PEDEIREIRO SERVENTE								20000	1.0000	9.25	19.56	111.50	19.56			
								20002	0.2500	11.21	23.70	111.50	5.92			
								20017	1.0000	9.25	19.56	121.83	19.56			
								20031	10.0000	6.42	13.57	121.83	135.70			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA								Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL								0014	5.0000	X			0.03			
								0012	1.1200	X			2.02			
								0012	9.6000	X			17.35			
								0013	4.7900	X			8.65			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								2.6193 m³								
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F) MATERIAS								Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 ÁREA - COMERCIAL (AC) BRITA - COMERCIAL (BC)								10010	320.0000	Kg	0.6300	198.40				
								10081	0.8000	m³	110.4700	88.37				
								10082	0.8360	m³	88.9600	74.37				
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS								Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE								Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
								CUSTO DIRETO TOTAL [(E) + (F) + (G) + (H)]								
								BDE:								
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
RODOVIA:	GO-139															
TRONCO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)															
SEGMENTO:	-															
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139															
EXTENSÃO:								39.8								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
8103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA						UNIDADE: m2			
							ago/23			
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impl.	VL Nr. Prod.	VL Nr. Impl.	Custo Horário			
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30042	0.0937	1.0000	0.0000	40.00	0.38	3.75			
	30047	0.0937	1.0000	0.0000	0.96	0.62	0.08			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3.83			
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Salários	Encargos (%)	Custo Horário				
AJUDANTE CARPINTEIRO	20003	0.9000	6.88	14.55	111.50	13.09				
	20016	0.9000	9.25	19.58	111.50	17.60				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							30.69			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL	0014	5.0000	X			1.53				
	0012	1.1200	X			0.34				
	0012	9.6000	X			2.94				
	0013	4.7900	X			1.47				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							6.28			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.0000 m2						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
							49.80			
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)			
							49.80			
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
DESMOLDANTE P/ FORMA PREÇO TÁBUA - E= 2,5CM E L= 10CM TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E= 2,5 CM	11018	0.0185	l	9.3500	0.17					
	10044	0.0237	Kg	21.8200	0.51					
	M0290	1.2149	m	3.8300	4.65					
	M1429	0.4043	m2	40.3300	16.30					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							21.63			
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			
							62.43			
							BDI:			
							9.99			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
							62.42			
RODOVIA:	GO-139									
TRILHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139	EXTENSÃO:	39.8							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
4818130	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFEÇÃO							ago/23	
UNIDADE:								Kg	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Imp.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.		Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Salários	Encargos (%)			Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	Al. O.	Equip.	Mat.			Custo	
PERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X					0.00	
EPI	0012	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 Kg									
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				
CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS - L= 2,54MM E= 4,76MM									
	M0365	1.0000	Kg	10.5100	10.51				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MACANICO OXICETILENO									
	1408173	1.2413	cm2	0.0400	0.04				
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX									
	2408057	0.0011	Kg	103.0000	0.11				
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:									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
19.66									
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 1409173	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXICETILENO						DATA BASE: ago/23 UNIDADE: cm2		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	VL Nr. Prod.	VL Nr. Imp.	Custo Horário		
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXICETILENO	E9662	1.0000	1.0000	0.0000	0.94	0.47	0.94		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0.94		
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Eq. Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
SOLDADOR	P9825	1.0000	0.00	28.17	111.50	28.17			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							28.17		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014		X			0.00			
EP	0012	1.1200	X			0.31			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			2.70			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			1.34			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							4.35		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.535.5000 cm2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				33.48		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)							0.02		
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
GÁS ACETILENO	M1795	0.0002	Kg	63.1000		0.01			
GÁS OXIGÊNIO	M1795	0.0010	m3	13.5000		0.01			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							0.02		
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0.04		
BDI:							0.50		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0.04		
RODOVA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO				39.8					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: ago/23								
2400087	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELÉTRODO E60XX						UNIDADE:	Kg							
(A) EQUIPAMENTOS							Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Inop	VL Ht. Prod	VL Ht. Inop	Custo Horário		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9 20 KW							30042	1.0000	1.0000	0.0000	40.08		0.38	40.08	
							E9547	1.0000	1.0000	0.0000	0.14		0.07	0.14	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										48.22					
(B) MÃO DE OBRA							Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	SalPern	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE SOLDADOR							20003	1.0000	6.88	14.55	111.50		14.55		
							P9825	1.0000	0.00	28.17	111.50		28.17		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										42.72					
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA							Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL							0014		X				0.00		
							0012	1.2000	X				0.47		
							0012	9.6000	X				4.10		
							0013	4.7800	X				2.04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										6.61					
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,3378 Kg		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				89,55		
									(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				66,97		
(F) MATERIAS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
ELETRODO REVESTIDO E60XX							M1387	1.0000	Kg	36.0300		36.03			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							36.03	
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário			
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO															
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										103,00					
BDI:										9,69					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										103,00					
RODOVIA:	GO-139														
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)														
SEMENTO:	-														
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139														
EXTENSÃO:										39,8					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 100203	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ALVENARIA DE TULO COMUM 1 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 3ARML)						DATA BASE: UNIDADE: m2		
(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. Salari	Salhora	Encargos (%)	Custo Horário			
PEDREIRO	20017	1.3081	9.25	19.56	111.50	25.58			
SERVENTE	20031	1.5845	6.42	13.57	111.50	21.50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
47.8									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			2.35			
EPI	0012	1.1200	X			0.52			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			4.51			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			2.22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
9.6									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1.0000 m2						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
						56.7			
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)			
						56.7			
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	0.0093	m3	110.4700	7.6				
CAL HIDRATADA	1221OC	10.3700	Kg	0.9600	9.9				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	10.3700	Kg	0.6200	6.4				
TUJOLO COMUM MACIÇO (1.5X9X19CM)	2033OC	156.0000	un	0.4200	65.5				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
89.5									
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									
148.2									
BDI:									
6.0									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
148.2									
RODOVA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:				39.8					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: 04/23			
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)						UNIDADE: m³			
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Imp.	VL Nr. Prod.	VL Nr. Imp.	Custo Horário			
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 418E - OU EQUIVALENTE CARRREGADEIRA DE PNEUS CAT. - 924 HOU EQUIVALENTE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10.5 T	30008	1.0000	0.0000	0.0000	114.38	32.81	114.38			
	30010	1.0000	0.6300	0.3700	195.15	32.61	135.00			
	30036	1.0000	0.6300	0.3700	149.83	19.58	101.63			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							381.81			
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Eq. Hora	Encargos (%)	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO AJUDANTE	20002	0.5000	11.21	23.70	111.50	11.85				
	20003	2.0000	8.88	14.95	111.50	29.16				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							40.99			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS EPN ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL	0014		X			0.00				
	0012	1.2000	X			0.45				
	0012	9.6000	X			3.93				
	0013	4.7900	X			1.86				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							6.24			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	30.0000 m³		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							389.20
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)			13.27
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL [(E) + (F) + (G) + (H)]										13.27
BDI:										0.60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										13.27
RODOVIA:	GO-139									
TRIECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO									39,8	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 091024	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PREPARO COMBETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)						DATA BASE: ago/23 UNIDADE: m3		
(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. Setorial	Salhora	Encargos (%)	Custo Horário			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	0.6448	9.25	19.56	111.50	12.81			
SERVENTE	20031	5.1598	6.42	13.57	111.50	70.00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X			4.13			
EPH	0012	1.1200	X			0.92			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			7.93			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			3.95			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 m3						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
							89.54		
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		
							89.54		
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	0.6770	m3	110.4700	74.78				
BRITA Nº 1	2388OC	0.2630	m3	141.9100	37.32				
BRITA Nº 2	2497OC	0.6150	m3	140.8000	86.59				
CIMENTO PORTLAND CPII - 32	10010	220.0000	Kg	0.6200	138.40				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
335.09									
(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)									
									434.63
									BDI:
									9.99
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL
									434.63
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:				39.8					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 200504		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REBOCO PAULETA A13 (1 CALH-3 ARMLC + 100KGCHMS)					DATA BASE: ago/23 UNIDADE: m2		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Imp	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Retardat	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
PEDREIRO		20017	0.5250	9.25	19.56	111.50	10.26		
SERVENTE		20031	0.5632	6.42	13.57	111.50	7.64		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
17.90									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			0.89		
EPI		0012	1.1200	X			0.20		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			1.71		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			0.85		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
3.65									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
				21.55					
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					
				21.55					
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
AREIA - COMERCIAL (AC)		10031	0.0255	m3	110.4700	2.81			
CAL HIDRATADA		1221OC	5.1030	Kg	0.9600	4.89			
CIMENTO PORTLAND C.P.II - 32		10010	2.1000	Kg	0.6200	1.30			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
9.00									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL [(E) + (F) + (G) + (H)]									
39.55									
BDE:									
5.90									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
39.55									
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO:				39.8					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 49140		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCORAMENTO PARA BUEIRO					DATA BASE: UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Nr. Prod	VL Nr. Imp	Custo Horário	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		30042	0.0700	1.0000	0.0000	40.08	0.38	2.81	
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	1.0000	1.0000	0.0000	0.96	0.82	0.96	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 3.76									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Salhora	Encargos (%)	Custo Horário		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	0.0700	9.25	19.56	111.50	1.36		
AJUDANTE		20003	0.5000	6.84	14.55	111.50	7.27		
CARPINTERO		20018	0.5000	9.25	19.56	121.83	9.79		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 19.41									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.0000	X			0.92		
EPI		0012	1.1200	X			0.30		
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			1.76		
TRANSPORTE DE PESSOAL		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) 25.93					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D) 25.93									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
PREÇO		10044	0.2000	Kg	21.8000		4.36		
SERRAFO		10048	0.2500	m	7.8100		1.90		
MADEIRA ROUÇA 10 A 12 CM		11020	1.6800	m	9.5900		15.91		
TABUA DE 30		11030	0.3300	m	22.6400		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	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO -									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 55.57									
BDI: 6.81									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 56.38									
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO				39.8					

238

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
CÓDIGO: 0407740	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						DATA BASE: ago/23							
						UNIDADE:	Kg							
(A) EQUIPAMENTOS						Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Imp	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Relat	SalHors	Encargos (%)		Custo Horário		
AJUDANTE						20003	0.1500	6.88	14.55	111.50		2.18		
ARMADOR						20018	0.1500	9.25	19.96	111.50		2.93		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												5.11		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS						0014	5.0000	X				0.25		
EPI						0012	1.1200	X				0.05		
ALIMENTAÇÃO						0012	9.6000	X				0.45		
TRANSPORTE DE PESSOAL						0013	4.7000	X				0.24		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												1.95		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1.0000 Kg		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					6.14	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)												6.14		
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
CHUMBADOR EM AÇO CA 25						M2679	1.0000	Kg	7.5500			7.55		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												7.55		
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
(H) ITENS DE TRANSPORTE						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Formata	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												13.83		
BDI:												8.00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												13.83		
RODOVIA: GO-138														
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)														
SEMENTO: -														
EMPRESA: CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-138														
EXTENSÃO: 39.8														

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS																
CÓDIGO: 4206395	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FIXAÇÃO DE PARAQUÊ EM ESTRUTURAMETÁLICA							DATA BASE: ago/23	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. Setorial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário					
ALUGANTE					20003	1.0000	8.88	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																
34.02																
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo					
FERRAMENTAS MANUAIS					0014	5.0000	X				1.70					
EPI					0012	1.1200	X				0.37					
ALIMENTAÇÃO					0012	9.6000	X				3.26					
TRANSPORTE DE PESSOAL					0013	4.7900	X				1.62					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA																
6.95																
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					19.0000 un			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				48.99				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)												4.89				
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL																
(G) SERVIÇOS												Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES																
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO																
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)														4.89		
BDI:														0.00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL														4.89		
RODOVIA: GO-139																
TRILHA: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)																
SEMENTE: -																
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139																
EXTENSÃO 39.8																

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
2208228	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							pgo/23	
								UNIDADE:	m
(A) EQUIPAMENTOS									
		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	VL Nr. Prod.	VL Nr. Imp.	Custo Horário	
FURADORA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW		E9570	0,0888	1,0000	0,0000	0,03	0,38	0,06	
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA		30044	0,0888	1,0000	0,0000	2,91	0,02	0,26	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,32	
(B) MÃO DE OBRA									
		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Seteal	Seteal	Encargos (%)		Custo Horário	
PEDREIRO		20017	0,0888	9,25	19,56	111,50		1,73	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								1,73	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS		0014		X			0,00		
EPI		0012	1,1200	X			0,01		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,8000	X			0,16		
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,08		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								0,25	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
1,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						2,29	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,29	
(F) MATERIAIS									
		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
BROCA DE AÇO RAPIDO - D=12,5 MM E C= 151MM		M1408	0,0111	un	35,5300		0,39		
CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36		M1378	23,2883	Kg	10,1900		237,30		
FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS		M0972	0,0444	l	16,9400		0,75		
SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO		M0971	3,3333	un	23,5100		78,36		
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=2,00MM E D=50,80MM (2")		M0962	2,0000	m	23,4800		46,96		
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=3,00MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM		M0963	1,6333	m	70,5400		115,37		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								479,11	
(G) SERVIÇOS									
		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3807863	3,3333	un	11,8900		39,63		
CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA		1400975	8,3000	m	4,0000		33,20		
PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPOXI - E=200		5605942	2,0000	m2	45,2900		90,58		
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX		2408058	0,7384	Kg	64,9800		47,97		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								211,38	
(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)]								692,80	
B21								8,68	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								692,80	
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEMENTO: -									
EMPRESA: CONSORCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO: 39,8									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 8868942		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - B-200					DATA BASE: UNIDADE: m2			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Imp	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 MW E ESTUA DE 2X120.000 KCAL GRUPO GERADOR - 14KVA		E9729	1.0000	1.0000	0.0000	21.52	10.51	21.02		
		E9066	1.0000	1.0000	0.0000	15.04	2.85	15.04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								36,06		
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sa/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE PEDREIRO		20003	1.0000	6.88	14.55	111.50	14.55			
		20017	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			
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL		0014		X			0.00			
		0012	1.1200	X			0.38			
		0012	9.6000	X			3.27			
		0013	4.7900	X			1.63			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								5,28		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		6,4489 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						78,45
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)						13,84
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
LIXA PARA FERRO Nº 150 TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI		M0379	0.3200	un	3.3200	0.99				
		M1868	0.3200	Kg	95.2100	30.46				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						31,45				
(G) SERVIÇOS		Código 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)						45,29				
BDI:						6,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						45,29				
RODADA: GO-139										
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)										
SEMENTO: -										
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139										
EXTENSÃO 39,8										

CÓDIGO:

2408030

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX

DATA BASE:

ago/23

UNIDADE:

Kg

(A) EQUIPAMENTOS

Código Auxiliar

Consumo

UL Pr

UL Impr

VL Nr. Prod

VL Nr. Imp

Custo Horário

GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA

30042

1.0000

1.0000

0.0000

40.08

0.38

40.08

MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9.20 KW

E9547

1.0000

1.0000

0.0000

0.14

0.07

0.14

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

40.22

(B) MÃO DE OBRA

Código Auxiliar

Consumo

Eq. Relatist

Eq. Relatist

Encargos (%)

Custo Horário

AJUDANTE

20003

1.0000

6.88

14.55

111.50

14.55

SOLDADOR

P9825

1.0000

0.00

28.17

111.50

28.17

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA

42.72

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA

Código Auxiliar

%

IL O.

Equip.

Mat.

Custo

FERRAMENTAS MANUAIS

0014

X

0.00

EPI

0012

1.1200

X

0.47

ALIMENTAÇÃO

0012

9.6000

X

4.10

TRANSPORTE DE PESSOAL

0013

4.7800

X

2.04

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA

6.61

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE

2.7890 Kg

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)

89.55

(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)

32.16

(F) MATERIAIS

Código Auxiliar

Consumo

Unid.

Valor Unitário

Custo Unitário

ELETRODO REVESTIDO E70XX

M2150

1.0000

Kg

32.8600

32.86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL

32.86

(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)

64.88

BDI:

0.00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

64.88

RODOVIA:

GO-133

TRECHO:

ENTR. GO-217 / ENTR. GO-212 (CALDAS NOVAS)

SEMENTO:

-

EMPRESA:

CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-133

EXTENSÃO:

38.8

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO : 0408067		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: ago/23			
TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		UNIDADE: Kg								
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr	Un. Imp	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE		20003	0.0427	6.88	14.55	111.50	0.62			
ARMADOR		20018	0.0214	9.25	19.56	111.50	0.41			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
		1.03								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	Al. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014		X			0.00			
EPI		0012	11200	X			0.01			
ALIMENTAÇÃO		0012	9.6000	X			0.09			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4.7900	X			0.04			
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
		5.14								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0002 Kg								
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
		1,17								
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D)								
		1,17								
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ARAME RECOZIDO		11003	0.0050	Kg	22.0500	0.11				
TELA EM AÇO CA 80 SOLDADA NERVURADA		M0999	1.0500	Kg	10.5400	11.06				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
		11.17								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) 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)								
		12,34								
		BDI:								
		0,00								
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
		12,34								
RODOVAL: GO-139										
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-212 (CALDAS NOVAS)										
SEGMENTO: -										
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139										
EXTENSÃO: 39,8										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
3507593	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							ago/23				
				UNIDADE:		un						
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Custo Horário		
GRUPO GERADOR 2.5 / 3.0 KVA MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR- ELÉTRICO				30044	1.0000	1.0000	0.0000	2.91	0.02	2.93		
				30052	1.0000	1.0000	0.0000	0.78	0.39	0.79		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
				3.72								
(B) MÃO DE OBRA				Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Eq. Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE				20003	1.0000	6.88	14.55	111.50		14.55		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
				14.55								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS EPI ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL				0014		X				0.00		
				0012	1.1200	X			0.00			
				0012	9.6000	X		1.00				
				0013	4.7900	X		1.39				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
				2.24								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				12.6760 un			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
							29.47					
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					
							2.32					
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
BROCA DE WIDIA - D=13MM E C=150MM CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=12,5MM				M1528	0.0046	un	22.0100	0.10				
				M0408	1.0000	un	10.2300	10.23				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								
				10.33								
(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)								
				11.89								
				BDI:								
				0.00								
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
				11.89								
RODOVIA:	GO-139											
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)											
SEGMENTO:	-											
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139											
EXTENSÃO:				39.8								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
1400878	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA							ago/23	
UNIDADE:									
m									
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	VL Nr. Prod.	VL Nr. Imp.			
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1.0000	1.0000	0.0000	139.21	0.04			139.21
GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 8 100 MM - 30 KW	63903	1.0000	1.0000	0.0000	115.67	70.83			115.67
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									254.88
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salaries	Self-Hire	Encargos (%)				
AJUDANTE	20003	2.0000	8.88	14.50	111.50				29.10
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									29.10
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				
FERRAMENTAS MANUAIS	0014		X						0.00
EPH	0012	1.1200	X						0.32
ALIMENTAÇÃO	0012	9.8000	X						2.79
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X						1.33
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									4.44
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									288.42
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									4.00
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									-
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									-
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Pólveda	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									4.00
BDI:									0.00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4.00
RODOVIA:	GO-139								
TRECHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)								
SEMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139								
EXTENSÃO:				39.8					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
0005942	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - B=200							ago/23		
								UNIDADE:	m2	
(A) EQUIPAMENTOS										
		Código Auxiliar	Consumo	UL Pr	UL Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Custo Horário		
EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5 50 KW E ESTUA DE 2X120 000 KCAL GRUPO GERADOR - 140VA		E9729	1.0000	1.0000	0.0000	21.50	10.51	21.50		
		E9066	1.0000	1.0000	0.0000	15.04	2.85	15.04		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								36,9		
(B) MÃO DE OBRA										
		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Relatado	SalHora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE PEDREIRO		20003	1.0000	6.88	14.55	111.50	14.55			
		20017	1.0000	9.25	19.96	111.50	19.96			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
								34,1		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA										
		Código Auxiliar	%	N. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS EPH ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE DE PESSOAL		0014		X			0.00			
		0012	1.1200	X			0.38			
		0012	9.6000	X			3.22			
		0013	4.7000	X			1.66			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA		
								6,3		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
		5,4489 m2								
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
								78,45		
								(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		
								13,8		
(F) MATERIAIS										
		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
LIXA PARA FERRO Nº 150 TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI		M0879	0.3000	m2	3.3200	0.99				
		M1868	0.3200	Kg	95.2100	30.46				
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
								31,4		
(G) SERVIÇOS										
		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
(H) ITENS DE TRANSPORTE										
		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
								CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		
								45,3		
								BDI:		
								6,9		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
								52,2		
RODOVIA:	GO-139									
TRILHO:	ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
					EXTENSÃO	39,8				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 2400058	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX							DATA BASE: UNIDADE: ago/23 Kg	
(A) EQUIPAMENTOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Un. Pr.	Un. Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Custo Horário		
GRUPO GERADOR 367.48 KVA	30042	1.0000	1.0000	0.0000	40.04	0.39	40.04		
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9.20 KW	E9547	1.0000	1.0000	0.0000	0.14	0.07	0.14		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							40.23		
(B) MÃO DE OBRA									
	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Setorial	Sethora	Encargos (%)	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	1.0000	6.88	14.55	111.50	14.55			
SOLDADOR	P9825	1.0000	0.00	28.17	111.50	28.17			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							42.72		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014		X			0.00			
EPI	0012	1.1200	X			0.47			
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X			4.10			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X			2.04			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							6.61		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
2.7890 Kg		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					89.55		
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					32.16		
(F) MATERIAIS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ELETRODO REVESTIDO E70XX	M2130	1.0000	Kg	32.8800	32.88				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							32.88		
(G) SERVIÇOS									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							64.56		
BDI:							8.89		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							64.95		
RODOVIA: GO-139									
TRECHO: ENTR. GO-217 / ENTR. GO-213 (CALDAS NOVAS)									
SEMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO CAIAPO / MME - DUPLICAÇÃO GO-139									
EXTENSÃO:				39.8					

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 75/2023

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO DE RODOVIA, INCLUINDO A REABILITAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA PISTA EXISTENTE, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, PASSARELAS E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DA GO-139

EXTENSÃO: 39,80 km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA E1 (IMPLANTAÇÃO-Adaptada)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	27.870,83	12,00	334.449,96
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	21.327,21	24,00	511.853,04
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	19.573,29	24,00	469.758,96
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.710,80	48,00	274.118,40
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.938,92	24,00	166.534,08
Topógrafo	mês	5.449,82	72,00	392.387,04
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	144,00	331.594,56
Laboratorista de Solos	mês	5.449,82	48,00	261.591,36
Laboratorista de Betumes	mês	6.938,92	24,00	166.534,08
Laboratorista de Concretos	mês	5.449,82	24,00	130.795,68
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	192,00	442.126,08
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.327,21	9,12	194.504,16
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.172,06	9,12	156.609,19
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.858,78	72,00	349.832,16
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	6.938,92	48,00	333.068,16
Motorista	mês	3.450,27	240,00	828.064,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.048,98	48,00	194.351,04
Auxiliar Administrativo	mês	2.759,45	96,00	264.907,20
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	7.453,20	144,00	1.073.260,80
Receptionista/ Telefonista	mês	2.759,45	48,00	132.453,60
Vigia	mês	2.356,47	288,00	678.663,36
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	72,00	14.400,00
Medicamentos	mês	50,00	192,00	9.600,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.623,32	150,00	393.497,92
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.368,75	48,00	161.700,12
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	4.219,82	24,00	101.275,56
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.336,65	24,00	80.079,66
Instrumental de Topografia	mês	2.448,95	72,00	176.324,04
Caminhão Munck	mês	19.253,85	24,00	462.092,40
Caminhão prancha	mês	28.037,46	24,00	672.899,04
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	687,00	22.327,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	220,49	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL	9.785.942,03
			BDI (12,40%)	1.213.456,81
			PREÇO TOTAL	10.999.398,84

Goiânia-GO, 02 de fevereiro de 2024

CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME – DUPLICAÇÃO GO-139

Elson Américo Pereira
Representante Legal

ITAL: CONCORRÊNCIA Nº 75/2023

SCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO DE RODOVIA, INCLUINDO A REABILITAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA PISTA EXISTENTE, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, PASSARELAS E GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DA 139

TENSÃO: 39,80 km

CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA E1 (IMPLANTAÇÃO-Adaptada)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
RRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
smalamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,25	40.000,00	10.000,00
cav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,43	12.480,00	142.646,40
compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	4,42	9.600,00	42.432,00
ESTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
critório de campo	m²	216,11	180,00	38.900,00
critório urbano (cidade)	m²	3.033,86	-	0,00
ajamento (pessoal operacional)	m²	216,11	190,58	41.186,00
ajamento (pessoal técnico administrativo)	m²	216,11	258,64	55.895,00
ajamento (engenheiros)	m²	4.158,98	78,24	325.398,00
obitório de Escritório (inclusive eq. de informática)	m²	4.790,99	12,00	57.491,88
obitório de Alojamento (engenheiros)	m²	484,61	78,24	37.915,00
moxarifado	m²	151,28	80,00	12.102,40
lpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	151,28	80,00	12.102,40
icinas	m²	151,28	160,00	24.205,00
icalização	m²	216,11	12,00	2.593,32
isto de Combustível e Lubrificação	m²	151,28	40,00	6.051,20
istitúrios	m²	216,11	450,00	97.250,00
nitários	m²	216,11	128,70	27.813,00
nheiros Químicos (com lavatório)	un	559,26	432,00	241.600,00
feitório (para os administrativos)	m²	216,11	87,00	18.801,00
nda 6x6 m (refeitório)	un	793,16	216,00	171.323,00
esa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	166,84	75,00	12.512,40
boratório (espaço físico)	m²	183,70	80,00	14.696,00
mbulatório	m²	183,70	21,78	4.000,00
rcas	m	11,74	800,00	9.390,00
arritas	m²	216,11	12,00	2.593,32
ssa Séptica	un	4.504,37	8,00	36.034,96
midouro	un	2.209,19	8,00	17.673,52
ço Artesiano	un	9.024,38	1,00	9.024,38
ca de Obra	m²	305,67	15,00	4.585,05
elisco de Inauguração (com placa)	un	6.110,15	2,00	12.220,30
estalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2.464,12	1,00	2.464,12
estalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3.558,74	1,00	3.558,74
nsumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,81	453.619,20	367.431,52
nsumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	24,00	3.775,20
ateriais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	50,14	78,24	3.922,42
xineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.318,09	15,60	36.162,00
ESTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
estalação de Usina de Asfalto	un	68.461,13	2,00	136.922,26
estalação de Usina de Solos	un	43.528,53	1,00	43.528,53
oiol de explosivos	m²	151,28	20,80	3.146,82
STEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
ialização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	321,18	36,00	11.562,48
ialização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	321,18	54,00	17.343,72
ne de sinalização (desvio)	un	77,87	224,00	17.443,68
mbor de 200L (desvio)	un	79,69	120,00	9.562,80
minhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	136,99	14.256,00	1.952.893,44
rvente para sinalização (desvio)	mês	2.318,09	192,00	445.073,28
ENÇAS AMBIENTAIS				
ença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
ença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	9.600,00	3.840,00
ença de Usina	un	6.911,20	2,00	13.822,40
ença de Cascalheira	un	16.461,31	5,00	82.306,55
ença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	6,00	28.843,68
CUSTO TOTAL				4.677.449,00
BDI (12,40%)				580.003,00
PREÇO TOTAL				5.257.452,00

viânia-GO, 02 de fevereiro de 2024

CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME - DUPLICAÇÃO GO-139
Elson Américo Pereira
Representante Legal

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 75/2023

DESCRIÇÃO: DUPLICAÇÃO DE RODOVIA, INCLUINDO A REABILITAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA PISTA EXISTENTE, EXECUÇÃO DAS OBRAS DEARTES ESPECIAIS, PASSARELAS E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DA GO-139
EXTENSÃO: 39,80 km

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							
Autopropetidos	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	(D=AxB/60)	DT* = Quantidade (E)	136 Total (Cx136) (F)
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	402,90	136	6,71	1	912,56
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	270,00	136	4,49	18	10 991,52
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	149,83	136	2,49		0,00
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	227,52	136	3,79	1	515,44
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	290,44	136	4,84	1	658,24
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	450,61	136	7,51		0,00
31062 CAMINHÃO MUNCK	31062	1,00	222,52	136	3,70	1	503,20
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	303,05	136	5,05		0,00
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	263,47	136	4,39	1	597,04
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	276,91	136	4,61	2	1 253,92
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	209,26	136	3,48	1	473,28
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	215,45	136	3,59	2	976,48
30030 USINA MOVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	640,67	136	10,67		0,00
E9094 GUINDASTE MOVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KW	E9094	1,00	1625,70	136	27,09	1	3 684,24
E9095 GUINDASTE MOVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 500 T - 500 KW	E9095	1,00	3459,10	136	57,65	1	7 840,40
E9171 CAVALO MECÂNICO COM DOIS PNEUMÁTICOS DE 4 E 5 EIXO E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 111T - 440 KW	E9171	1,00	897,91	136	14,96	1	2 034,56
Rebocados							
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H	30105	0,50	400,00	136	3,33		0,00
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	30105	0,50	400,00	136	3,33	1	452,88
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU	30105	1,00	400,00	136	6,66		0,00
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL	30105	1,00	400,00	136	6,66	1	905,76
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 F OU	30105	1,00	400,00	136	6,66		0,00
30158 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM	30105	0,33	400,00	136	2,20		0,00
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM	30105	0,33	400,00	136	2,20		0,00
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30105	1,00	400,00	136	6,66	2	1 811,52
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS -	30105	0,50	400,00	136	3,33		0,00
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO -	30105	1,00	400,00	136	6,66		0,00
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS -	30105	0,50	400,00	136	3,33	1	452,88
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	30105	0,50	400,00	136	3,33	1	452,88
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30105	0,50	400,00	136	3,33	1	452,88
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO	30105	0,50	400,00	136	3,33	1	452,88
30009 ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPULSADO - CA 250 OU	30105	0,50	400,00	136	3,33	2	905,76
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30)	30105	1,00	400,00	136	6,66	1	905,76
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292	30105	0,50	400,00	136	3,33	1	452,88
30006 TRATOR DE PNEUS COM RUÇADEIRA	30105	0,50	400,00	136	3,33		0,00
30001 TRATOR ESTEIRA COM LAMINA - CAT D8	30105	1,00	400,00	136	6,66	1	905,76
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR	30105	1,00	400,00	136	6,66		0,00
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4	30105	0,50	400,00	136	3,33		0,00
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6	30105	0,50	400,00	136	3,33	1	452,88
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	400,00	136	20,00	1	2 720,00
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	400,00	136	13,33		0,00
30024 USINA PRE-MISTURADO A FRIO 80 t/h	30105	1,00	400,00	136	6,66		0,00
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	30105	0,50	400,00	136	3,33	1	452,88
E9503 GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6, 100 MM - 30 KW	30105	1,00	400,00	136	6,66	1	905,76
E9525 PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15 T E VÃO DE ATÉ 15 M - 20kW	30105	2,00	400,00	136	13,33	1	1 812,88
E9528 EMPILHADORA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60 KW	30105	0,50	400,00	136	3,33	1	452,88
E9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	30105	1,00	400,00	136	6,66	1	905,76
E9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW	30105	1,00	400,00	136	6,66	1	905,76
Sub Total de Equipamento (F) :							47.201,52
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	101,48	74,00	2.252,85
Sub Total de Mão de Obra (J) :							2.252,85
Custo por Mobilização (D+E+J) :							49.454,37
12,69%							6.132,34
Preço por Mobilização (D+E+J) :							95.586,71
Total Mobilização / Desmobilização (Z+H) :							111.173,42

Goânia-GO, 02 de fevereiro de 2024

CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME – DUPLICAÇÃO GO-139
Elson Américo Pereira
Representante Legal

PROPOSTA COMERCIAL EM ARQUIVO ELETRÔNICO



CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME – DUPLICAÇÃO GO - 139
Elson Américo Pereira
Representante Legal

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se nesta página de n.º 253, o volume Proposta Comercial, que se iniciou na página de n.º 01

Goiânia-GO, 02 de fevereiro de 2024.



CONSÓRCIO CAIAPÓ / MME – DUPLICAÇÃO GO - 139
Elson Américo Pereira
Representante Legal