

Proposta Comercial

Lote Único

CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO

CONCORRÊNCIA ELETRONIA Nº 159/2025
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS DA RODOVIA GO-536, TRECHO: ENTR. GO-020 / AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO), COM EXTENSÃO DE 6,05 KM, NESTE ESTADO.



ÍNDICE

PROPOSTA COMERCIAL

Carta de Apresentação da Proposta de Preço	003
Quadro Resumo	004
Planilha de Preços Unitários.....	005
Composição de Preço Unitário	010
Benefícios e Despesas Indireta - BDI	385
Cronograma Físico-Financeiro	387
Encargos Sociais.....	388
Termo de encerramento	389

Goiânia-GO, 08 de abril de 2026.

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A/C Núcleo Executivo de Licitações - PR-NELIC

Goiânia – Goiás

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente a Concorrência Eletrônica nº 159/2025 – GOINFRA.

Prezados Senhores,

A CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA, líder do CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536-SENADOR CANEDO, situada na Avenida São Francisco, nº 271, Setor Santa Genoveva, Goiânia, Goiás, CEP 74.670-010, vem através desta apresenta sua proposta de preços inicial, referente a Concorrência Eletrônica nº 159/2025 – GOINFRA, que tem como objeto a Contratação Integrada para elaboração dos projetos e execução das obras de Duplicação, Restauração e Obras de Arte Especiais da Rodovia GO-536, Trecho: Entr. GO-020 / Av. Progresso (Senador Canedo), com extensão de 6,05 km, neste Estado, conforme condições detalhadas a seguir:

1. Nosso preço global inicial para execução dos serviços é de **R\$ 64.313.725,57** (Sessenta e quatro milhões trezentos e treze mil duzentos e setecentos e vinte e cinco reais e cinquenta e sete centavos), que representa um deságio de **0,005% (zero virgula zero cinco por cento)** em relação ao orçamento referencial da GOINFRA para este lote.
2. O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 27,21% para serviços e 18,98% para aquisição e transporte dos materiais betuminosos, conforme detalhado na proposta comercial.
3. Dados Bancário: Banco Caixa Econômica Federal, Agência nº 2512 e Conta Corrente nº 900533-5.
4. O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.
5. A Construtora Caiapó, declara está ciente e concorda com as condições contidas neste Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções ou acordos coletivos de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;

Atenciosamente,

JOSE RUBENS
PANIAGO:0951
6875149

Assinado de forma digital
por JOSE RUBENS
PANIAGO:09516875149
Data: 2026.04.08
15:30:36 -03'00'

CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536-SENADOR CANEDO

José Rubens Paniago
Representante Legal

EDITAL: CE 159/25

DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PARA DUPLICAÇÃO DA GO-536, TRECHO: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)

EXTENSÃO: 6,05 km

RESUMO GO-536			
Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
PROJETO EXECUTIVO DA OBRA DE DUPLICAÇÃO DA GO-536	0,8096	R\$ 520.710,37	R\$ 520.710,37
OBRA DE DUPLICAÇÃO DA GO-536	78,4090	R\$ 50.427.771,78	R\$ 50.427.771,78
PROJETO EXECUTIVO - VIADUTOS ACESSO CONDOMÍNIOS	0,2526	R\$ 162.428,24	R\$ 162.428,24
VIADUTOS ACESSO CONDOMÍNIOS	5,8816	R\$ 3.782.649,24	R\$ 3.782.649,24
PROJETO EXECUTIVO - VIADUTO SOBRE FERROVIA	0,1471	R\$ 94.625,94	R\$ 94.625,94
VIADUTO SOBRE FERROVIA	14,5001	R\$ 9.325.540,00	R\$ 9.325.540,00
TOTAL:	100,000%	R\$ 64.313.725,57	R\$ 64.313.725,57

Goiânia-GO, 08 de abril de 2026

JOSE RUBENS

Assinado de forma digital por JOSE RUBENS PANIAGO:09516875149

16875149

Dados: 2026.04.08 15:31:01 -03'00'

CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO

José Rubens Paniago

Representante Legal

EDITAL: CE 159/25 DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PARA DUPLICAÇÃO DA GO-536, TRECHO: ENTR. GO-020 / EXTENSÃO: 6,05 km						
OBRA DUPLICAÇÃO GO-536						
Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
PROJETO EXECUTIVO RODOVIA						
45874	PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM	45,11%	Km	6,050	R\$ 86.067,83	R\$ 520.710,37
					Total do Grupo:	R\$ 520.710,37
Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
TERRAPLANAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	27,21%	m2	194.609,010	R\$ 0,68	R\$ 132.334,12
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	27,21%	un	321,000	R\$ 51,55	R\$ 16.547,55
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	27,21%	un	113,000	R\$ 128,90	R\$ 14.565,70
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	27,21%	m3	69.348,280	R\$ 3,76	R\$ 260.749,53
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	27,21%	m3	5.766,380	R\$ 9,07	R\$ 52.301,06
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	27,21%	m3	35.696,030	R\$ 10,43	R\$ 372.309,59
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	27,21%	m3	30.239,520	R\$ 11,01	R\$ 332.937,11
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	27,21%	m3	9.226,960	R\$ 12,31	R\$ 113.583,87
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	27,21%	m3	1.790,710	R\$ 12,98	R\$ 23.243,41
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	27,21%	m3	19.030,250	R\$ 13,59	R\$ 258.621,09
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	27,21%	m3	5.036,860	R\$ 14,73	R\$ 74.192,94
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	27,21%	m3	932,080	R\$ 15,17	R\$ 14.139,65
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	27,21%	m3	1.842,590	R\$ 15,55	R\$ 28.652,27
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	27,21%	m3	3.564,740	R\$ 19,23	R\$ 68.549,95
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	27,21%	m3	48.893,830	R\$ 36,42	R\$ 1.780.713,28
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	27,21%	m3km	577.259,450	R\$ 2,91	R\$ 1.679.824,99
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21%	m3	53.082,460	R\$ 6,18	R\$ 328.049,60
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	27,21%	m3	103.892,260	R\$ 6,86	R\$ 712.700,90
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	27,21%	m2	41.111,400	R\$ 0,53	R\$ 21.789,04
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	27,21%	m3	2.417,020	R\$ 2,58	R\$ 6.235,91
					Total do Grupo:	R\$ 6.292.041,56
PAVIMENTAÇÃO						
SUB-BASE E BASE						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	27,21%	m2	15.680,120	R\$ 0,68	R\$ 10.662,48
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	27,21%	un	220,000	R\$ 51,55	R\$ 11.341,00
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	27,21%	un	22,000	R\$ 128,90	R\$ 2.835,80
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	27,21%	m2	15.680,120	R\$ 0,50	R\$ 7.840,06
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	27,21%	m2	148.137,580	R\$ 3,53	R\$ 522.925,65
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	27,21%	m3	28.224,220	R\$ 12,03	R\$ 339.537,36
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	27,21%	m3km	341.513,060	R\$ 3,04	R\$ 1.038.199,70
40325	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	27,21%	m3km	525.109,290	R\$ 2,20	R\$ 1.155.240,43
40325	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	27,21%	m3km	366.000,820	R\$ 2,20	R\$ 805.201,80
40606A	ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 30% PESO - USINA (BC)	27,21%	m3	29.139,070	R\$ 87,45	R\$ 2.548.211,67
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	27,21%	m3	18.124,150	R\$ 233,50	R\$ 4.231.989,02
CAPA						
40380	IMPRIMAÇÃO	27,21%	m2	119.979,580	R\$ 0,57	R\$ 68.388,36
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	27,21%	m2	222.304,030	R\$ 0,48	R\$ 106.705,93
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	27,21%	m3km	200,000	R\$ 3,43	R\$ 686,00
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	27,21%	TKM	440,300	R\$ 3,56	R\$ 1.567,46
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	27,21%	TKM	338.650,740	R\$ 1,64	R\$ 555.387,21
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	27,21%	TKM	36.289,360	R\$ 0,91	R\$ 33.023,31
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	27,21%	m3km	8.527,080	R\$ 1,47	R\$ 12.534,80
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	27,21%	m3	40,000	R\$ 147,46	R\$ 5.898,40
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	18,98%	t	155,970	R\$ 3.379,42	R\$ 527.088,13
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	18,98%	T	111,150	R\$ 4.562,53	R\$ 507.125,20
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	18,98%	T	764,150	R\$ 7.771,47	R\$ 5.938.568,80
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	18,98%	t	602,570	R\$ 5.532,66	R\$ 3.333.814,93
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	27,21%	tkm	54.849,980	R\$ 2,37	R\$ 129.994,45
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	27,21%	m3	5.775,860	R\$ 453,60	R\$ 2.619.930,09
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	27,21%	m3	5.116,220	R\$ 457,61	R\$ 2.341.233,43
					Total do Grupo:	R\$ 26.855.931,47
RESTAURAÇÃO						
RESTAURAÇÃO - SH 01, 02, 03, 04 E 05 (3,98 km)						
40380	IMPRIMAÇÃO	27,21%	m2	8.880,000	R\$ 0,57	R\$ 5.061,60
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	27,21%	m2	62.860,000	R\$ 0,48	R\$ 30.172,80
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	27,21%	m3	822,400	R\$ 457,61	R\$ 376.338,46
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	27,21%	m3	1.738,700	R\$ 453,60	R\$ 788.674,32
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	27,21%	m3	444,000	R\$ 234,75	R\$ 104.229,00
40005	CARGA DE ENTULHOS	27,21%	m3	444,000	R\$ 3,30	R\$ 1.465,20
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	27,21%	m3km	2.220,000	R\$ 2,74	R\$ 6.082,80
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	27,21%	m3	444,000	R\$ 2,58	R\$ 1.145,52
TRANSPORTE - CBUQ						
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	27,21%	TKM	103,030	R\$ 3,56	R\$ 366,78
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	27,21%	TKM	8.522,180	R\$ 0,91	R\$ 7.755,18
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	27,21%	m3km	2.006,220	R\$ 1,47	R\$ 2.949,14
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	27,21%	TKM	89.362,090	R\$ 1,64	R\$ 146.553,82
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	27,21%	tkm	12.441,230	R\$ 2,37	R\$ 29.485,71
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO						
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	27,21%	t	11,540	R\$ 3.379,42	R\$ 38.998,50
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	27,21%	T	31,430	R\$ 4.562,53	R\$ 143.400,31
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	27,21%	T	230,030	R\$ 7.771,47	R\$ 1.787.671,24
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	27,21%	t	96,860	R\$ 5.532,66	R\$ 535.893,44
					Total do Grupo:	R\$ 4.006.243,82
OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA						
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	27,21%	m3	1.183,910	R\$ 108,76	R\$ 128.762,05
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	27,21%	m3	3.674,040	R\$ 15,91	R\$ 58.453,97
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	27,21%	m3	947,120	R\$ 21,43	R\$ 20.296,78
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	27,21%	m	3.565,920	R\$ 177,54	R\$ 633.093,43
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	27,21%	un	3,000	R\$ 326,16	R\$ 978,48

EDITAL: CE 159/25 DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PARA DUPLICAÇÃO DA GO-536, TRECHO: ENTR. GO-020 / EXTENSÃO: 6,05 km							
OBRA DUPLICAÇÃO GO-536							
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	27,21%	m3	2.674,440	R\$	23,80	R\$ 63.651,67
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	27,21%	m	40,000	R\$	863,55	R\$ 34.542,00
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	27,21%	m	361,500	R\$	1.119,51	R\$ 404.702,86
41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	27,21%	m	137,000	R\$	2.406,85	R\$ 329.738,45
41831	CORPO DE BDT C D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	27,21%	m	13,000	R\$	2.186,94	R\$ 28.430,22
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	27,21%	un	5,000	R\$	1.364,26	R\$ 6.821,30
41876	BOCA DE BDT C D=1,00M (AC/BC)	27,21%	un	1,000	R\$	1.976,95	R\$ 1.976,95
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21%	un	1,000	R\$	5.771,23	R\$ 5.771,23
2003489DN	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21%	un	7,000	R\$	7.043,42	R\$ 49.303,94
2003497DN	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21%	un	6,000	R\$	8.317,00	R\$ 49.902,00
2003505DN	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21%	un	3,000	R\$	9.508,22	R\$ 28.524,66
2003513DN	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21%	un	2,000	R\$	10.781,81	R\$ 21.563,62
2003740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21%	un	1,000	R\$	5.471,35	R\$ 5.471,35
2003756DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21%	un	1,000	R\$	7.648,41	R\$ 7.648,41
2003764DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21%	un	1,000	R\$	8.780,95	R\$ 8.780,95
	CAIXA COLETORA EM CONCRETO (1,90Mx1,50M) Ø1,00M C/ GRELHA DE CONCRETO H=3,00M - CX ESP 1						
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	27,21%	m3	25,580	R\$	88,02	R\$ 2.251,55
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	27,21%	m2	36,630	R\$	77,67	R\$ 2.845,05
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	27,21%	m3	3,550	R\$	562,25	R\$ 1.995,98
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	8,260	R\$	16,47	R\$ 136,04
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	27,21%	m3	16,740	R\$	9,75	R\$ 163,21
	CAIXA COLETORA EM CONCRETO (1,90Mx3,25M) Ø1,00M C/ GRELHA DE CONCRETO H=3,00M - CX ESP 2						
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	27,21%	m3	41,390	R\$	88,02	R\$ 3.643,14
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	27,21%	m2	58,340	R\$	77,67	R\$ 4.531,26
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	27,21%	m3	6,000	R\$	562,25	R\$ 3.373,50
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	32,490	R\$	16,47	R\$ 535,11
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	27,21%	m3	22,860	R\$	9,75	R\$ 222,88
	CAIXA COLETORA EM CONCRETO (1,69Mx2,00M) Ø1,00M C/ GRELHA DE CONCRETO H=3,00M - CX ESP 3						
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	27,21%	m3	27,790	R\$	88,02	R\$ 2.446,07
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	27,21%	m2	41,760	R\$	77,67	R\$ 3.243,49
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	27,21%	m3	4,610	R\$	562,25	R\$ 2.591,97
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	18,050	R\$	16,47	R\$ 297,28
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	27,21%	m3	17,620	R\$	9,75	R\$ 171,79
	CAIXA COLETORA EM CONCRETO (1,90Mx2,00M) Ø1,50M C/ GRELHA DE CONCRETO H=3,50M - CX ESP 5						
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	27,21%	m3	34,770	R\$	88,02	R\$ 3.060,45
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	27,21%	m2	53,330	R\$	77,67	R\$ 4.142,14
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	27,21%	m3	4,570	R\$	562,25	R\$ 2.569,48
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	29,820	R\$	16,47	R\$ 491,13
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	27,21%	m3	21,440	R\$	9,75	R\$ 209,04
	CAIXA COLETORA EM CONCRETO (2,00 Mx2,30M) Ø1,50M C/ GRELHA DE CONCRETO H=4,00M - CX ESP 6						
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	27,21%	m3	89,740	R\$	88,02	R\$ 7.898,91
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	27,21%	m2	133,180	R\$	77,67	R\$ 10.344,09
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	27,21%	m3	10,480	R\$	562,25	R\$ 5.892,38
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	59,640	R\$	16,47	R\$ 982,27
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	27,21%	m3	52,840	R\$	9,75	R\$ 515,19
	CAIXA COLETORA EM CONCRETO (1,65Mx2,635M) Ø1,50M C/ GRELHA DE CONCRETO H=4,00M - CX ESP 8						
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	27,21%	m3	87,440	R\$	88,02	R\$ 7.696,46
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	27,21%	m2	132,120	R\$	77,67	R\$ 10.261,76
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	27,21%	m3	10,740	R\$	562,25	R\$ 6.038,56
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	56,800	R\$	16,47	R\$ 935,49
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	27,21%	m3	52,660	R\$	9,75	R\$ 513,43
2003648DN	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21%	un	1,000	R\$	3.172,61	R\$ 3.172,61
2003672DN	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 16 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21%	un	1,000	R\$	4.074,45	R\$ 4.074,45
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	27,21%	M	11,000	R\$	74,72	R\$ 821,92
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	27,21%	m3	23,150	R\$	271,91	R\$ 6.294,71
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	27,21%	m3	739,980	R\$	253,17	R\$ 187.340,73
	Total do Grupo:				R\$		2.180.117,84
	DRENAGEM SUPERFICIAL						
41203	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	27,21%	m	4.007,330	R\$	71,55	R\$ 286.724,46
41324	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	27,21%	m	120,000	R\$	99,55	R\$ 11.946,00
41326	SARIETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25	27,21%	m	2.239,000	R\$	65,09	R\$ 145.736,51
41327	SARIETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35	27,21%	m	1.593,000	R\$	87,08	R\$ 138.718,44
41332	MEIO FIO COM SARIETA - MFC03	27,21%	m	8.065,410	R\$	29,71	R\$ 239.623,33
41334	MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05	27,21%	m	6.308,700	R\$	23,10	R\$ 145.730,97
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	27,21%	m	2.008,300	R\$	125,97	R\$ 252.985,55
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	27,21%	m	75,000	R\$	125,97	R\$ 9.447,75
41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	27,21%	un	5,000	R\$	225,97	R\$ 1.129,85
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	27,21%	un	1,000	R\$	332,61	R\$ 332,61
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	27,21%	un	39,000	R\$	396,39	R\$ 15.459,21
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 05 (AC/BC)	27,21%	un	9,000	R\$	3.034,87	R\$ 27.313,83
41377	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 07 (AC/BC)	27,21%	un	1,000	R\$	6.020,73	R\$ 6.020,73
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	27,21%	un	47,000	R\$	64,16	R\$ 3.015,52
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	27,21%	un	3,000	R\$	79,48	R\$ 238,44
2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21%	un	95,700	R\$	290,22	R\$ 27.774,05
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21%	m	38,500	R\$	439,68	R\$ 16.927,68
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21%	m	76,500	R\$	810,28	R\$ 61.986,42
	Total do Grupo:				R\$		1.391.111,35
	TRANSPORTES CONCRETO/AGREGADOS/MADEIRA/GRAMA						
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	27,21%	m3km	4.916,380	R\$	2,59	R\$ 12.733,42
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	tkm	25,930	R\$	1,78	R\$ 46,15
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	tkm	71.351,900	R\$	0,91	R\$ 64.930,22
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	27,21%	m3km	6.272,920	R\$	2,20	R\$ 13.800,42
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	27,21%	m3km	101.900,360	R\$	1,47	R\$ 149.793,52
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	27,21%	tkm	1.341,770	R\$	1,86	R\$ 2.495,69
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	27,21%	tkm	16.797,660	R\$	0,95	R\$ 15.957,77

EDITAL: CE 159/25 DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PARA DUPLICAÇÃO DA GO-536, TRECHO: ENTR. GO-020 / EXTENSÃO: 6,05 km						
OBRA DUPLICAÇÃO GO-536						
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	27,21%	tkm	54,720	R\$ 1,78	R\$ 97,40
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	27,21%	tkm	685,240	R\$ 0,91	R\$ 623,56
40452	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	27,21%	tkm	27.269,550	R\$ 0,91	R\$ 24.815,29
					Total do Grupo:	R\$ 285.293,44
OBRAS COMPLEMENTARES						
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	27,21%	M	5.010,550	R\$ 22,78	R\$ 114.140,32
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	27,21%	M	5.079,050	R\$ 16,34	R\$ 82.991,67
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	27,21%	M	2.649,300	R\$ 391,57	R\$ 1.037.386,40
3713828DN	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	27,21%	m	1.290,290	R\$ 306,97	R\$ 396.080,32
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	27,21%	m3	222,450	R\$ 562,25	R\$ 125.072,51
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	27,21%	m3	578,380	R\$ 49,86	R\$ 28.838,02
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	27,21%	m2	7.650,200	R\$ 35,86	R\$ 274.336,17
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	27,21%	m2	2.002,200	R\$ 18,53	R\$ 37.100,76
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	27,21%	Un	5.440,000	R\$ 46,12	R\$ 250.892,80
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	27,21%	Un	173,000	R\$ 93,15	R\$ 16.114,95
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	27,21%	m2	196,020	R\$ 656,35	R\$ 128.657,72
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	27,21%	m2	19.510,180	R\$ 15,34	R\$ 299.286,16
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	27,21%	m2	37.396,130	R\$ 0,82	R\$ 30.664,82
40895	SEMEADURA MANUAL	27,21%	m2	120.199,210	R\$ 2,04	R\$ 245.206,38
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	27,21%	m2	16.071,310	R\$ 4,97	R\$ 79.874,41
CPU10828	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES DE CONCRETO CIRCULAR	18,98%	un	12,000	R\$ 12.120,49	R\$ 145.445,88
CPU10829	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES DE CONCRETO DUPLO T	18,98%	un	68,000	R\$ 12.120,49	R\$ 824.193,32
3713705DN	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	27,21%	m	310,000	R\$ 31,72	R\$ 9.833,20
					Total do Grupo:	R\$ 4.126.115,81
ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	27,21%	un	1,000	R\$ 3.514.491,54	R\$ 3.514.491,54
42240-M	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 (MODIFICADO)	27,21%	un	1,000	R\$ 1.749.185,45	R\$ 1.749.185,45
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27,21%	un	1,000	R\$ 27.239,50	R\$ 27.239,50
					Total do Grupo:	R\$ 5.290.916,49
					Total do Orçamento:	R\$ 50.427.771,78
VIADUTO ACESSO CONDOMÍNIOS						
Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
PROJETO EXECUTIVO - VIADUTOS ACESSO CONDOMÍNIOS						
45854	PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	45,11%	m	55,200	R\$ 927,55	R\$ 51.200,76
45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	45,11%	m	168,000	R\$ 530,26	R\$ 89.083,68
45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	45,11%	m	8,000	R\$ 738,17	R\$ 5.905,36
45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	45,11%	m	8,000	R\$ 911,82	R\$ 7.294,56
45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	45,11%	m	8,000	R\$ 1.106,65	R\$ 8.853,20
45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO	45,11%	tkm	87,200	R\$ 1,04	R\$ 90,68
					Total do Grupo:	R\$ 162.428,24
SERVIÇOS PRELIMINARES						
ESCAVAÇÃO						
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	27,21%	m3	336,000	R\$ 119,56	R\$ 40.172,16
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	27,21%	m3	144,060	R\$ 89,75	R\$ 12.929,38
					Total do Grupo:	R\$ 53.101,54
INFRAESTRUTURA ESTACAS						
2306074DN	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECCÃO - EXCLUÍDO O CONCRETO	27,21%	m3	245,040	R\$ 420,36	R\$ 103.005,01
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	27,21%	m3	112,000	R\$ 761,69	R\$ 85.309,28
45142	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	27,21%	m3	269,540	R\$ 717,73	R\$ 193.456,94
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	24.491,000	R\$ 16,47	R\$ 403.366,77
					Total do Grupo:	R\$ 785.138,00
INFRAESTRUTURA BLOCOS						
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	m2	136,640	R\$ 224,24	R\$ 30.640,15
45142	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	27,21%	m3	97,920	R\$ 717,73	R\$ 70.280,12
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	5.083,000	R\$ 16,47	R\$ 83.717,01
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	27,21%	m3	6,960	R\$ 570,88	R\$ 3.973,32
067058-OC	PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	27,21%	m2	136,640	R\$ 21,89	R\$ 2.991,04
					Total do Grupo:	R\$ 191.601,64
MESOESTRUTURA						
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	m2	201,800	R\$ 224,24	R\$ 45.251,63
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	27,21%	m3	49,180	R\$ 735,73	R\$ 36.183,20
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	27,21%	m3	0,190	R\$ 4.768,79	R\$ 906,07
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	18.066,000	R\$ 16,47	R\$ 297.547,02
45235	NEOPRENE	27,21%	Kg	472,620	R\$ 72,14	R\$ 34.094,80
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	27,21%	m3	497,280	R\$ 137,69	R\$ 68.470,48
45221	PINTURA COM NATA DE CIMENTO	27,21%	m2	403,600	R\$ 6,16	R\$ 2.486,17
					Total do Grupo:	R\$ 484.939,37
SUPERESTRUTURA (LONGARINA)						
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	m2	1.058,100	R\$ 224,24	R\$ 237.268,34
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	27,21%	m3	162,200	R\$ 735,73	R\$ 119.335,40
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	33.554,000	R\$ 16,47	R\$ 552.634,38
4507958DN	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,21%	Kg	10.590,000	R\$ 20,25	R\$ 214.447,50
4507783DN	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,21%	un	400,000	R\$ 102,97	R\$ 41.188,00
4507866DN	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES PARA CORDOALHAS ENGRAXADAS D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,21%	un	400,000	R\$ 95,80	R\$ 38.320,00
3806421DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 500 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	27,21%	un	10,000	R\$ 5.913,81	R\$ 59.138,10
45221	PINTURA COM NATA DE CIMENTO	27,21%	m2	2.116,200	R\$ 6,16	R\$ 13.035,79
					Total do Grupo:	R\$ 1.275.367,51
SUPERESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)						
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	m2	617,730	R\$ 224,24	R\$ 138.519,77
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	27,21%	m3	195,790	R\$ 735,73	R\$ 144.048,57

EDITAL: CE 159/25 DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PARA DUPLICAÇÃO DA GO-536, TRECHO: ENTR. GO-020 / EXTENSÃO: 6,05 km						
OBRA DUPLICAÇÃO GO-536						
45155	ACO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	8.740,000	R\$ 16,47	R\$ 143.947,80
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	27,21%	m3	50,960	R\$ 137,69	R\$ 7.016,68
067058-OC	PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	27,21%	m2	207,730	R\$ 21,89	R\$ 4.547,20
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	27,21%	un	112,000	R\$ 138,13	R\$ 15.470,56
45221	PINTURA COM NATA DE CIMENTO	27,21%	m2	391,580	R\$ 6,16	R\$ 2.412,13
					Total do Grupo:	R\$ 455.962,71
	LAJE DE TRANSIÇÃO					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	m2	102,880	R\$ 224,24	R\$ 23.069,81
45155	ACO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	4.788,000	R\$ 16,47	R\$ 78.858,36
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	27,21%	m3	51,160	R\$ 735,73	R\$ 37.639,94
067058-OC	PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	27,21%	m2	102,880	R\$ 21,89	R\$ 2.252,04
					Total do Grupo:	R\$ 141.820,15
	BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSY)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	m2	193,420	R\$ 224,24	R\$ 43.372,50
45155	ACO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	3.719,000	R\$ 16,47	R\$ 61.251,93
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	27,21%	m3	25,740	R\$ 735,73	R\$ 18.937,69
45221	PINTURA COM NATA DE CIMENTO	27,21%	m2	386,840	R\$ 6,16	R\$ 2.382,93
					Total do Grupo:	R\$ 125.945,05
	TRANSPORTES					
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	tkm	347,620	R\$ 1,78	R\$ 618,76
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	tkm	54.331,030	R\$ 0,91	R\$ 49.441,23
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	27,21%	m3km	3.080,160	R\$ 2,59	R\$ 7.977,61
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	tkm	24.428,620	R\$ 0,97	R\$ 23.695,76
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	27,21%	tkm	14.392,700	R\$ 0,77	R\$ 11.082,37
					Total do Grupo:	R\$ 92.815,73
	DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	27,21%	un	52,000	R\$ 10,64	R\$ 553,28
45245	LIMPEZA GERAL	27,21%	m2	577,200	R\$ 5,85	R\$ 3.376,62
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	27,21%	m3	34,410	R\$ 600,04	R\$ 20.647,37
45155	ACO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	796,350	R\$ 16,47	R\$ 13.115,88
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	27,21%	m3	22,300	R\$ 570,88	R\$ 12.730,62
261002-OC	PINTURA ANTIPICHAÇÃO - EPOXI 3 DEMÃOS	27,21%	m2	2.071,050	R\$ 55,56	R\$ 115.067,53
					Total do Grupo:	R\$ 165.491,30
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27,21%	un	1,000	R\$ 10.466,24	R\$ 10.466,24
					Total do Grupo:	R\$ 10.466,24
					Total do Orçamento:	R\$ 3.782.649,24
VIADUTO SOBRE FERROVIA						
Código	Descrição	BDI	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total
	PROJETO EXECUTIVO - VIADUTO SOBRE FERROVIA					
45854	PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	45,11%	m	19,600	R\$ 927,55	R\$ 18.179,98
45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	45,11%	m	48,000	R\$ 530,26	R\$ 25.452,48
45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	45,11%	m	60,000	R\$ 848,38	R\$ 50.902,80
45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO	45,11%	tkm	87,200	R\$ 1,04	R\$ 90,68
					Total do Grupo:	R\$ 94.625,94
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	ESCAVAÇÃO					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	27,21%	m3	197,140	R\$ 119,56	R\$ 23.570,05
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	27,21%	m3	98,020	R\$ 89,75	R\$ 8.797,29
					Total do Grupo:	R\$ 32.367,34
	INFRAESTRUTURA ESTACAS ESCAVADAS					
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	27,21%	m	576,000	R\$ 364,62	R\$ 210.021,12
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	27,21%	m3	8,040	R\$ 761,69	R\$ 6.123,98
45155	ACO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	9.792,000	R\$ 16,47	R\$ 161.274,24
					Total do Grupo:	R\$ 377.419,34
	INFRAESTRUTURA BLOCOS					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	m2	146,880	R\$ 224,24	R\$ 32.936,37
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	27,21%	m3	99,120	R\$ 653,71	R\$ 64.795,73
45155	ACO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	5.748,960	R\$ 16,47	R\$ 94.685,37
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	27,21%	m3	2,880	R\$ 570,88	R\$ 1.644,13
					Total do Grupo:	R\$ 194.061,60
	MESOESTRUTURA (PILARES)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	m2	146,720	R\$ 224,24	R\$ 32.900,49
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	27,21%	m3	33,010	R\$ 653,71	R\$ 21.578,96
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	27,21%	m3	0,120	R\$ 4.768,79	R\$ 572,25
45155	ACO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	4.687,420	R\$ 16,47	R\$ 77.201,80
45235	NEOPRENE	27,21%	Kg	330,770	R\$ 72,14	R\$ 23.861,74
					Total do Grupo:	R\$ 156.115,24
	SUPERESTRUTURA (LONGARINA)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	m2	787,100	R\$ 224,24	R\$ 176.499,30
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	27,21%	m3	96,000	R\$ 692,68	R\$ 66.497,28
45155	ACO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	16.224,000	R\$ 16,47	R\$ 267.209,28
4507958DN	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,21%	Kg	4.704,000	R\$ 20,25	R\$ 95.256,00
4507783DN	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,21%	un	280,000	R\$ 102,97	R\$ 28.831,60
4507866DN	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES PARA CORDOALHAS ENGRAXADAS D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,21%	un	280,000	R\$ 95,80	R\$ 26.824,00
3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	27,21%	un	10,000	R\$ 5.174,64	R\$ 51.746,40
					Total do Grupo:	R\$ 712.863,86
	SUPERESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)					

EDITAL: CE 159/25 DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PARA DUPLICAÇÃO DA GO-536, TRECHO: ENTR. GO-020 / EXTENSÃO: 6,05 km						
OBRA DUPLICAÇÃO GO-536						
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	m2	332,330	R\$ 224,24	R\$ 74.521,67
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	27,21%	m3	137,660	R\$ 653,71	R\$ 89.989,71
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	18.182,540	R\$ 16,47	R\$ 299.466,43
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	27,21%	m3	192,960	R\$ 137,69	R\$ 26.568,66
					Total do Grupo:	R\$ 490.546,47
LAJE DE TRANSIÇÃO						
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	m2	31,040	R\$ 224,24	R\$ 6.960,40
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	27,21%	m3	52,460	R\$ 653,71	R\$ 34.293,62
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	5.560,760	R\$ 16,47	R\$ 91.585,71
					Total do Grupo:	R\$ 132.839,73
BARREIRA RIGIDA (NEW JERSY)						
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	m2	111,910	R\$ 224,24	R\$ 25.094,69
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	27,21%	m3	14,520	R\$ 692,68	R\$ 10.057,71
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	1.263,240	R\$ 16,47	R\$ 20.805,56
					Total do Grupo:	R\$ 55.957,96
TRANSPORTES						
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	tkm	186,440	R\$ 1,78	R\$ 331,86
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21%	tkm	30.262,020	R\$ 0,91	R\$ 27.538,43
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21%	tkm	8.354,430	R\$ 0,97	R\$ 8.103,79
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	27,21%	tkm	7.200,000	R\$ 0,77	R\$ 5.544,00
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	27,21%	m3km	819,190	R\$ 2,59	R\$ 2.121,70
					Total do Grupo:	R\$ 43.639,78
MURO DE CONTENÇÃO - ATERRO SOLO REFORÇADO						
5405983DN	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 4,96 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	27,21%	m3	17.948,250	R\$ 112,97	R\$ 2.027.613,80
5405985DN	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 8,27 KG/M3 - MATERIAL DE JAZIDA	27,21%	m3	17.948,250	R\$ 182,27	R\$ 3.271.427,52
5406025DN	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 6,0 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21%	m2	1.595,400	R\$ 438,93	R\$ 700.268,92
5406027DN	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 6,0 A 8,0 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21%	m2	1.775,400	R\$ 435,77	R\$ 773.666,05
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	27,21%	m3km	18.265,120	R\$ 2,20	R\$ 40.183,26
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	27,21%	m3km	119.913,070	R\$ 1,47	R\$ 176.272,21
					Total do Grupo:	R\$ 6.989.431,76
SOLEIRA BASE MURO (15CM X 35CM)						
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	27,21%	m3	209,630	R\$ 119,56	R\$ 25.063,36
45033	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21%	m2	193,920	R\$ 185,68	R\$ 36.007,06
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	27,21%	m3	33,860	R\$ 570,88	R\$ 19.329,99
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21%	Kg	1.693,130	R\$ 16,47	R\$ 27.885,85
					Total do Grupo:	R\$ 108.286,26
TRANSPORTES						
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	27,21%	m3km	7.934,160	R\$ 2,20	R\$ 17.455,15
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	27,21%	m3km	1.125,750	R\$ 1,47	R\$ 1.654,85
					Total do Grupo:	R\$ 19.110,00
DIVERSOS						
45230	DRENOS 100 MM	27,21%	un	20,000	R\$ 10,64	R\$ 212,80
					Total do Grupo:	R\$ 212,80
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO						
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27,21%	un	1,000	R\$ 12.687,86	R\$ 12.687,86
					Total do Grupo:	R\$ 12.687,86
					Total do Orçamento:	R\$ 9.325.540,00
Valor total do Orçamento :					R\$	64.313.725,57

Goiânia-GO, 08 de abril de 2026

JOSE RUBENS
 PANIAGO/09516
 875149

Assinado eletronicamente por
 JOSE RUBENS
 CPF: 04222010810
 Data: 2026-04-08 15:11:26
 0392

CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO

José Rubens Paniago
 Representante Legal

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								DATA BASE:	ago/25
CÓDIGO: 40450	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						UNIDADE:	TKM	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	270,41	76,99	270,41		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							270,41		
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
			X X X X						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	375,0000 TKM	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					270,41		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,72		
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						-			
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,72		
BDI: 27,21%							0,19		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,91		
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
EXTENSÃO:									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40455	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	292,29	79,30	292,29
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							292,29
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	250,0000 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					292,29
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							1,16
(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		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1,16
BDI: 27,21%							0,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,47
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40380	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m2
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0500	0,0000	331,31	81,02	16,56
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	279,71	79,30	279,71
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,0000	0,0000	57,36	39,09	57,36
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,3500	0,6500	158,14	59,20	93,82
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,3500	0,6500	13,08	8,41	10,03
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							457,48
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	13,10	28,74	119,45	14,37	
SERVENTE	20031	2,0000	7,38	22,78	208,78	45,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							59,93
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.125,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					517,41
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,45
(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		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,45
BDI: 27,21%							0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,57
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 41341	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30						DATA BASE: ago/25 UNIDADE: m		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								-	
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL				41293	1,7411	m2	5,1800	9,01	
COMPACTAÇÃO MANUAL				40102	0,3976	m3	7,6700	3,04	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	0,1276	m3	464,9200	59,32	
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS				47021	0,8760	M	2,8700	2,51	
ENLEIVAMENTO (SVA)				41289	1,7411	m2	9,8000	17,06	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				47024	0,3976	m3	20,3700	8,09	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								99,03	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								99,03	
BDI: 27,21%								26,94	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								125,97	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
				EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40385	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO					DATA BASE: ago/25	UNIDADE: m2
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	279,71	79,30	279,71
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	2,0000	1,0000	0,0000	57,36	39,09	114,72
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,4700	0,5300	158,14	59,20	105,69
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,4700	0,5300	13,08	8,41	10,59
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							510,71
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	13,10	28,74	119,45	14,37	
SERVENTE	20031	2,0000	7,38	22,78	208,78	45,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							59,93
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.500,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					570,64
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,38
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						-	
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,38
BDI: 27,21%							0,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,48
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40440	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 TKM
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	292,29	79,30	292,29
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							292,29
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	225,0000 TKM	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					292,29
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							1,29
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1,29
BDI: 27,21%							0,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,64
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40001	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m2
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,0000	0,0000	784,01	311,72	784,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							784,01
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,4000	13,10	28,74	119,45	11,49	
SERVENTE	20031	2,0000	7,38	22,78	208,78	45,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							57,05
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.532,9100 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					841,06
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,54
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,54
BDI: 27,21%							0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,68
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40003	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 un
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,0000	0,0000	784,01	311,72	784,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							784,01
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,4000	13,10	28,74	119,45	11,49	
SERVENTE	20031	2,0000	7,38	22,78	208,78	45,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							57,05
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	20,7500 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					841,06
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							40,53
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						-	
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							40,53
BDI: 27,21%							11,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							51,55
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 40445	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	292,29	79,30	292,29	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							292,29	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
			X X X X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	168,7500 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					292,29	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							1,73	
(F) 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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1,73	
BDI: 27,21%							0,47	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,20	
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40046	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4,0000	0,9300	0,0700	292,29	79,30	1109,48
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	1,0000	0,0000	471,14	232,87	471,14
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,1200	0,8800	291,52	130,23	149,58
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,9100	0,0900	784,01	311,72	741,49
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.471,69
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,90	23,87	202,17	71,61	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							100,35
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		213,9700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.572,04
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							12,02
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						-	
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							12,02
BDI: 27,21%							3,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,29
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 41332		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO COM SARJETA - MFC03					UNIDADE: m	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		30115	1,0000	1,0000	0,0000	49,30	35,79	49,30
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								49,30
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	0,2500	13,10	28,74	119,45	7,18
PEDREIRO			20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33
SERVENTE			20031	2,0000	7,38	22,78	208,78	45,56
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								82,07
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					X			
					X			
					X			
					X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		74,1100 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					131,37
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					1,77
(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
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	0,0420	m3	464,9200	19,52
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	0,0300	m3	69,2000	2,07
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								21,59
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								23,36
BDI: 27,21%								6,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								29,71
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40100	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,6600	0,3400	331,31	81,02	492,40
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,6900	0,3100	4,93	3,43	4,46
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,3900	0,6100	291,52	130,23	193,13
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	236,19	109,93	236,19
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,6900	0,3100	158,14	59,20	127,46
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.053,64
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	13,10	28,74	119,45	14,37	
SERVENTE	20031	1,0000	7,38	22,78	208,78	22,78	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							37,15
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		224,2700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.090,79
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							4,86
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						-	
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							4,86
BDI: 27,21%							1,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,18
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40602	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C					DATA BASE: ago/25	
					UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,4700	0,5300	265,69	132,90	195,30
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	1,0000	0,4700	0,5300	307,94	121,58	209,16
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,2100	0,7900	158,14	59,20	79,96
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,2100	0,7900	13,08	8,41	9,38
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	1,0000	0,7100	0,2900	349,61	157,04	293,76
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							787,56
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	207,62	28,74	
SERVENTE	20031	8,0000	7,38	22,78	121,66	182,24	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							210,98
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,6700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			998,54
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			36,08
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	42496	1,0200	m3	314,2200	320,50		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							320,50
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							356,58
BDI: 27,21%							97,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							453,60
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 40120	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m2	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,0000	0,0000	334,01	138,84	334,01	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							334,01	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	2,0000	7,90	23,87	202,17	47,74		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	13,10	28,74	119,45	14,37		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							62,11	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
			X					
			X					
			X					
			X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		940,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			396,12	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			0,42
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-	
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,42	
BDI: 27,21%							0,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,53	
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40010	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,0000	0,0000	784,01	311,72	784,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							784,01
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	1,0000	7,90	23,87	111,50	23,87	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,3000	13,10	28,74	111,50	8,62	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							32,49
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		275,4600 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			816,50
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							2,96
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2,96
BDI: 27,21%							0,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,76
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 40015	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)					DATA BASE: ago/25		
					UNIDADE:	m3		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30037	3,0000	0,9000	0,1000	292,29	79,30	812,97	
	30057	1,0000	1,0000	0,0000	316,03	147,30	316,03	
	30046	1,0000	0,0500	0,9500	291,52	130,23	138,28	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.267,28	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO	20003	3,0000	7,90	23,87	111,50	71,61		
	20002	1,0000	13,10	28,74	111,50	28,74		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							100,35	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
			X					
			X					
			X					
			X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,7300 m3			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			1.367,63
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			7,13
(F) 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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							7,13	
BDI: 27,21%							1,94	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							9,07	
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 40016	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)						DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	4,0000	0,8100	0,1900	292,29	79,30	1007,24
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,0000	0,0000	316,03	147,30	316,03
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,1200	0,8800	291,52	130,23	149,58
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.472,85
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
AJUDANTE			20003	3,0000	7,90	23,87	202,17	71,61
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	13,10	28,74	111,50	28,74
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								100,35
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					X			
					X			
					X			
					X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.573,20
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								8,20
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								8,20
BDI: 27,21%								2,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								10,43
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	ago/25
CÓDIGO: 42480	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIAÇÃO (3 DEMAÓS)					UNIDADE:	m2	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,1500	0,8500	270,41	76,99	106,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							106,00	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	13,10	28,74	121,66	14,37		
SERVENTE	20031	10,0000	7,38	22,78	216,44	227,80		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							242,17	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
			X					
			X					
			X					
			X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				348,17	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				3,48	
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CAL PARA PINTURA	10009	0,2000	Kg	2,1900	0,43			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					0,43			
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							3,91	
BDI: 27,21%							1,06	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4,97	
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40017	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)					DATA BASE: ago/25			
					UNIDADE:	m3			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	4,0000	0,9100	0,0900	292,29	79,30	1092,44	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,0000	0,0000	316,03	147,30	316,03	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,1400	0,8600	291,52	130,23	152,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.561,27	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE			20003	3,0000	7,90	23,87	202,17	71,61	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								100,35	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X				
					X				
					X				
					X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,7300 m3						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	1.661,62
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								8,66	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								8,66	
BDI: 27,21%								2,35	
CUSTO UNITARIO TOTAL								11,01	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40018	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,0000	0,8300	0,1700	292,29	79,30	1280,40
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	316,03	147,30	316,03
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,1900	0,8100	291,52	130,23	160,86
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.757,29
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,90	23,87	202,17	71,61	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							100,35
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.857,64
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							9,68
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							9,68
BDI: 27,21%							2,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12,31
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 40019	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)					DATA BASE: ago/25		
					UNIDADE:	m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30037	5,0000	0,9200	0,0800	292,29	79,30	1376,20
		30057	1,0000	1,0000	0,0000	316,03	147,30	316,03
		30046	1,0000	0,2200	0,7800	291,52	130,23	165,70
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			1.857,93
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO			20003	3,0000	7,90	23,87	202,17	71,61
			20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			100,35
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					X			
					X			
					X			
					X			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,7300 m3			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			1.958,28
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			10,21
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			-
					CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			10,21
					BDI: 27,21%			2,77
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			12,98
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,0000	1,0000	0,0000	292,29	79,30	1461,45
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	316,03	147,30	316,03
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,2600	0,7400	291,52	130,23	172,16
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.949,64
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,90	23,87	202,17	71,61	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							100,35
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.049,99
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							10,69
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							10,69
BDI: 27,21%							2,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							13,59
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40021	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)					DATA BASE: ago/25			
					UNIDADE:	m3			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30037	6,0000	0,9000	0,1000	292,29	79,30	1625,94	
		30057	1,0000	1,0000	0,0000	316,03	147,30	316,03	
		30046	1,0000	0,3000	0,7000	291,52	130,23	178,61	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			2.120,58	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO			20003	3,0000	7,90	23,87	202,17	71,61	
			20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			100,35	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X				
					X				
					X				
					X				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,7300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.220,93	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				11,58
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			-	
					CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			11,58	
					BDI: 27,21%			3,15	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			14,73	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 40022	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)					DATA BASE: ago/25			
					UNIDADE:	m3			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30037	6,0000	0,9500	0,0500	292,29	79,30	1689,78	
		30057	1,0000	1,0000	0,0000	316,03	147,30	316,03	
		30046	1,0000	0,3200	0,6800	291,52	130,23	181,83	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			2.187,64	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE ENCARREGADO DE SERVIÇO			20003	3,0000	7,90	23,87	202,17	71,61	
			20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			100,35	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X				
					X				
					X				
					X				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,7300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.287,99	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				11,93
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			-	
					CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			11,93	
					BDI: 27,21%			3,24	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			15,17	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 40101	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,9900	0,0100	331,31	81,02	328,60	
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,5200	0,4800	4,93	3,43	4,20	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,2900	0,7100	291,52	130,23	177,00	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	236,19	109,93	236,19	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,5200	0,4800	158,14	59,20	110,64	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							856,83	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74		
SERVENTE	20031	1,0000	7,38	22,78	208,78	22,78		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							51,52	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
			X					
			X					
			X					
			X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,2000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				908,35	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				5,40	
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						-		
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							5,40	
BDI: 27,21%							1,46	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,86	
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:								

CÓDIGO: 2003393DN		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					UNIDADE: m		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									-
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				45155	11,5628	Kg	12,9500	149,73	
APILOAMENTO MANUAL				41293	0,8400	m2	5,1800	4,35	
CONCRETO FCK=20 MPA				45160	0,1901	m3	471,7000	89,67	
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	0,2019	m3	69,2000	13,97	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	1,4400	m2	61,0600	87,92	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								345,64	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								345,64	
BDI: 27,21%								94,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								439,68	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
EXTENSÃO:									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40310	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m2
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,5900	0,4100	331,31	81,02	228,68
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,5000	0,5000	4,93	3,43	4,17
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,6900	0,3100	291,52	130,23	241,51
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	236,19	109,93	236,19
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,5000	0,5000	158,14	59,20	108,67
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							819,22
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	13,10	28,74	119,45	14,37	
GREDISTA	20013	1,0000	10,48	26,37	151,69	26,37	
SERVENTE	20031	4,0000	7,38	22,78	208,78	91,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							131,86
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		341,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				951,08
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				2,78
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2,78
BDI: 27,21%							0,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,53
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40816	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m2
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	1,0000	0,0000	369,76	142,24	369,76
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							369,76
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	10,0000	7,90	23,87	202,17	238,70	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							267,44
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		300,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				637,20
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							2,12
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	0,4100	Kg	12,9000	5,28		
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	0,0009	l	21,8000	0,01		
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	10161	0,3000	l	23,8900	7,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							12,45
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							14,57
BDI: 27,21%							3,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							18,53
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 40436		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO					UNIDADE: m3km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		30036	1,0000	1,0000	0,0000	184,10	69,55	184,10

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40320	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)					DATA BASE: ago/25	UNIDADE: m3km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	292,29	79,30	292,29
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0250	1,0000	0,0000	331,31	81,02	8,28
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0250	1,0000	0,0000	291,52	130,23	7,28
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							307,85
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		128,3333 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				307,85
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				2,39
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2,39
BDI: 27,21%							0,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,04
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40815	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m2
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	1,0000	0,0000	369,76	142,24	369,76
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							369,76
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	10,0000	7,90	23,87	202,17	238,70	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							267,44
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		300,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				637,20
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				2,12
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	0,4700	Kg	12,9000	6,06		
SOLVENTE / DILUENTE	10050	0,0300	l	23,4000	0,70		
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	0,0009	l	21,8000	0,01		
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	0,6000	l	32,1700	19,30		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							26,07
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							28,19
BDI: 27,21%							7,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							35,86
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 40485	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI					DATA BASE:	ago/25	
						UNIDADE:	t	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
			X X X X X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 t	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-
								-
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	MAT001	1,0000	t	2.840,3300	2840,33			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							2.840,33	
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2.840,33	
BDI: 18,98%							539,09	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.379,42	
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003389DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE:	ago/25
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
PEDREIRO	20017	0,2500		10,48	29,33	179,93	7,33
SERVENTE	20031	2,0000		7,38	22,78	208,78	45,56
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							52,89
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo
				X			
				X			
				X			
				X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					52,89
							52,89
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário
MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES - D= 0,40 M	M2117	1,0000		m	53,2200		53,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							53,22
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	0,6800		m2	5,1800		3,52
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	47018A	0,0004		m3	459,9100		0,18
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0,1389		m3	464,9200		64,57
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	0,1771		m3	69,2000		12,25
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	0,6800		m2	61,0600		41,52
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							122,04
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							228,15
BDI:						27,21%	62,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							290,22
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 41334		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05						UNIDADE:	m
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		30115	1,0000	1,0000	0,0000	49,30	35,79	49,30	
					</				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 41455	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 un
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5200	13,10	28,74	119,45	14,94	
PEDREIRO	20017	0,0800	10,48	29,33	179,93	2,34	
SERVENTE	20031	0,7500	7,38	22,78	208,78	17,08	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							34,36
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				34,36
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				34,36
(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		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	0,2040	m3	441,9900	90,16		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	2,1600	m2	61,0600	131,88		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							222,04
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							256,40
BDI: 27,21%							69,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							326,16
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40004	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESTOCAMENTO DE ARVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm					DATA BASE:	ago/25
						UNIDADE:	un
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,0000	0,0000	784,01	311,72	784,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							784,01
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE	20002	0,4000	13,10	28,74	119,45	11,49	
	20031	2,0000	7,38	22,78	208,78	45,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							57,05
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		8,3000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				841,06
							101,33
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							101,33
BDI: 27,21%							27,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							128,90
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40451	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 tkm
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	270,41	76,99	270,41
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							270,41
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				270,41
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				0,72
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,72
BDI: 27,21%							0,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,91
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 47050		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 tkm
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	270,41	76,99	270,41
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								270,41
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE		20031	2,0000	7,38	22,78	208,78	45,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								45,56
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
				X X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					315,97
								1,40
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1,40
BDI: 27,21%								0,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,78
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	ago/25
CÓDIGO: 41816	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					UNIDADE:	m	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,1000	0,0000	471,14	232,87	47,11
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								47,11
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
AJUDANTE			20003	3,0000	7,90	23,87	202,17	71,61
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74
PEDREIRO			20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								129,68
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					X			
					X			
					X			
					X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					176,79
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					176,79
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1			10064	1,0000	m	532,3200	532,32	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								532,32
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			47018	0,0100	m3	407,1700	4,07	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			42841	0,4600	m3	336,2300	154,66	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	0,2000	m2	61,0600	12,21	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								170,94
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								880,05
BDI: 27,21%								239,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.119,51
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40530	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO					DATA BASE: ago/25	UNIDADE: tkm
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	279,71	79,30	279,71
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							279,71
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		149,4000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				279,71
			(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	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: 27,21%							0,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,37
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40435	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 TKM
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	279,71	79,30	279,71
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							279,71
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		99,6000 TKM	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				279,71
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				2,80
(F) 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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2,80
BDI: 27,21%							0,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,56
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40023	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 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	6,0000	0,9900	0,0100	292,29	79,30	1740,90
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	316,03	147,30	316,03
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,3600	0,6400	291,52	130,23	188,28
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.245,21
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,90	23,87	202,17	71,61	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							100,35
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.345,56
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				12,23
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							12,23
BDI: 27,21%							3,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,55
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 41309	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0100	1,0000	0,0000	292,29	79,30	2,92
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,92
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	1,0500	7,90	23,87	202,17	25,06	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,1800	13,10	28,74	119,45	5,17	
PEDREIRO	20017	0,0700	10,48	29,33	179,93	2,05	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							32,28
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				35,20
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				35,20
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	10082	0,5600	m3	102,1300	57,19		
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	3,7000	m2	5,6100	20,75		
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	1,0000	m	21,3400	21,34		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							99,28
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	0,1300	m3	39,2000	5,09		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							5,09
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							139,57
BDI: 27,21%							37,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							177,54
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 40895		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 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	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74		
SERVENTE		20031	4,0000	7,38	22,78	208,78	91,12		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							119,86
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
				X					
				X					
				X					
				X					
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2.000,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					119,86	
								0,05	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA		10049	0,0500	Kg	31,3200	1,56			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							1,56
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1,61
		BDI: 27,21%							0,43
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,04
RODOVIA:		GO-536							
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40855	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m2
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,5000	0,5000	270,41	76,99	173,69
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							173,69
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	1,0000	7,90	23,87	202,17	23,87	
CARPINTEIRO	20016	0,9000	10,48	29,41	180,65	26,46	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,3000	13,10	28,74	119,45	8,62	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							58,95
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	4,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					232,64
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							58,16
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	1,0000	m2	148,9000	148,90		
PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	0,4000	m2	246,0800	98,43		
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	1,0000	m2	109,7900	109,79		
PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	3,0000	m	33,5600	100,68		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							457,80
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							515,96
BDI: 27,21%							140,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							656,35
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 41856	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 un	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								-
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-	
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)								
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM								
FORMA DE PLACA COMPENSADA								
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							1.072,45	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1.072,45	
BDI: 27,21%							291,81	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.364,26	
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 41876	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)					DATA BASE:	ago/25
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							-
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,1600	m3	407,1700	65,14		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	3,2970	m3	336,2300	1108,55		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	6,2300	m2	61,0600	380,40		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							1.554,09
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1.554,09
BDI: 27,21%							422,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.976,95
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	ago/25
CÓDIGO: 41831	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					UNIDADE:	m	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,2000	0,0000	471,14	232,87	94,22
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								94,22
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
AJUDANTE			20003	6,0000	7,90	23,87	202,17	143,22
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74
PEDREIRO			20017	2,0000	10,48	29,33	179,93	58,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								230,62
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					X			
					X			
					X			
					X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					324,84
								324,84
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1			10064	2,0000	m	532,3200	1064,64	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								1.064,64
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			47018	0,0200	m3	407,1700	8,14	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			42841	0,9200	m3	336,2300	309,33	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	0,2000	m2	61,0600	12,21	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								329,68
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1.719,16
BDI: 27,21%								467,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2.186,94
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 40800	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 M	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE			20002	0,0100	13,10	28,74	119,45	0,28
			20031	0,2500	7,38	22,78	208,78	5,69
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								5,97
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
				X X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 M	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5,97
								5,97
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
ARAME LISO			10002	5,1250	m	0,7300	3,74	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM			10029	0,2188	un	24,8100	5,42	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM			10030	0,0313	un	88,9600	2,78	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								11,94
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								17,91
BDI: 27,21%								4,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								22,78
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
				EXTENSÃO:				

CÓDIGO: 40438		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS					UNIDADE: tkm	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	270,41	76,99	270,41

CÓDIGO: 40453		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA					UNIDADE: tkm	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	270,41	76,99	270,41

CÓDIGO: 47049		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA					UNIDADE: tkm	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	270,41	76,99	270,41

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40145	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,0000	0,0000	334,01	138,84	334,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							334,01
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,1000	13,10	28,74	119,45	2,87	
SERVENTE	20031	1,0000	7,38	22,78	208,78	22,78	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							25,65
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		176,8100 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				359,66
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							2,03
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2,03
BDI: 27,21%							0,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,58
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 45400		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS					UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE			20002	0,1000	13,10	28,74	119,45	2,87
			20031	1,0000	7,38	22,78	208,78	22,78
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								25,65
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					X			
					X			
					X			
					X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,3000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					25,65
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					85,50
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário

CÓDIGO: 45410		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA					UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIVALENTE		30008	1,0000	1,0000	0,0000	161,42	85,69	161,42

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45435	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA					DATA BASE: ago/25	UNIDADE: m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	31018	0,0610	1,0000	0,0000	7,70	0,91	0,47
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,46
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,0570	13,10	28,74	119,45	1,63	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	0,0610	10,48	29,24	179,03	1,78	
SERVENTE	20031	0,5700	7,38	22,78	208,78	12,98	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							16,39
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				16,85
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				16,85
(F) 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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							16,85
BDI: 27,21%							4,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							21,43
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45874	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO PLANO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 Km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
			X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 Km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							-
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUTO 017	1,1880	km	220,4600			261,90
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 012	1,1880	km	418,0600			496,65
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODUTO 003	1,1880	km	152,4100			181,06
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	1,1880	km	881,9200			1047,72
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUTO 009	1,1880	km	1.281,3400			1522,23
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 001A	1,1880	km	17.585,5400			20891,62
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODUTO 006	1,1880	km	2.337,5400			2776,99
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	0,7366	km	535,6300			394,52
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 007	0,7366	km	8.005,6100			5896,61
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUTO 007	1,1880	km	930,4900			1105,42
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUTO 005	0,7366	km	4.935,3300			3635,16
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODUTO 008	1,1880	km	2.695,0300			3201,69
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 011	1,1880	km	897,7400			1066,51
PROJETO AMBIENTAL	PRODUTO 016	1,1880	km	3.233,4900			3841,38
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUTO 015	1,1880	km	522,5700			620,81
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 009	1,1880	km	1.145,1200			1360,40
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUTO 019	1,1880	km	190,8500			226,72
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUTO 018	1,1880	km	223,8300			265,91
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUTO 012	1,1880	km	2.400,4800			2851,77
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 008	1,1880	km	2.012,8000			2391,20
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 010	1,1880	km	1.417,0000			1683,39
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUTO 011	0,7366	km	1.601,8400			1179,85
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 013	1,1880	km	604,3900			718,01
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUTO 008	1,1880	km	1.156,4800			1373,89
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUTO 003	1,1880	km	269,9700			320,72
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							59.312,13
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		59.312,13
BDI: 45,11%		26.755,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		86.067,83
RODOVIA:	GO-536	
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)	
SUBTRECHO:	-	
SEGMENTO:	-	
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO	EXTENSÃO:

CÓDIGO: 42845		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA					UNIDADE: m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	0,1000	13,10	28,74	119,45	2,87	
PEDREIRO			20017	0,4000	10,48	29,33	179,93	11,73	
SERVENTE			20031	4,0000	7,38	22,78	208,78	91,12	
								</	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 41203	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20						DATA BASE: ago/25				
							UNIDADE: m				
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										-	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
							X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										-	
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL						41293	1,2581	m2	5,1800	6,51	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						42838	0,0946	m3	464,9200	43,98	
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS						47021	0,6291	M	2,8700	1,80	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						47024	0,1946	m3	20,3700	3,96	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										56,25	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										56,25	
BDI: 27,21%										15,30	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										71,55	
RODOVIA:	GO-536										
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)										
SUBTRECHO:	-										
SEGMENTO:	-										
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO										
EXTENSÃO:											

CÓDIGO: 45854		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)					UNIDADE: m		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								-	
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OAE				SUBPROD.23B	1,0000	m	107,9200	107,92	
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE				SUBPROD.23D	1,0000	m	237,4400	237,44	
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE OAE				SUBPROD.23A	1,0000	m	34,8300	34,83	
PROJETO EXECUTIVO DE OAE				SUBPROD.23C	1,0000	m	259,0200	259,02	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								639,21	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								639,21	
BDI: 45,11%								288,34	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								927,55	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
				EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	ago/25
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	m
45950	SONDAGEM MAT. 1º CAT. - SOLO							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)		31017	2,0000	1,0000	0,0000	112,19	64,65	224,38
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								224,38
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
AJUDANTE			20003	4,0000	7,90	23,87	202,17	95,48
SERVENTE			20031	2,0000	7,38	22,78	208,78	45,56
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								141,04
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					X			
					X			
					X			
					X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				365,42
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								365,42
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								365,42
BDI: 45,11%								164,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								530,26
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45952	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCA ABRASIVA					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	31017	2,0000	1,0000	0,0000	112,19	64,65	224,38
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							224,38
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	4,0000	7,90	23,87	202,17	95,48	
SERVENTE	20031	2,0000	7,38	22,78	208,78	45,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							141,04
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				365,42
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				365,42
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
COROA DIAMANTADA	11015	0,1670	un	858,0200	143,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							143,28
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							508,70
BDI: 45,11%							229,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							738,17
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45953	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	31017	2,5000	1,0000	0,0000	112,19	64,65	280,47
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							280,47
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	5,0000	7,90	23,87	202,17	119,35	
SERVENTE	20031	2,5000	7,38	22,78	208,78	56,95	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							176,30
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				456,77
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				456,77
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
COROA DIAMANTADA	11015	0,2000	un	858,0200	171,60		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							171,60
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							628,37
BDI: 45,11%							283,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							911,82
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 41385		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)					UNIDADE: un		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						-
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM				42836	0,1100	m3	441,9900	48,61	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	0,0300	m2	61,0600	1,83	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								50,44	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								50,44	
BDI: 27,21%								13,72	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								64,16	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
				EXTENSÃO:					

CÓDIGO: 41386		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)					DATA BASE: ago/25 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	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									-
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM				42836	0,1400	m3	441,9900	61,87	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	0,0100	m2	61,0600	0,61	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								62,48	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								62,48	
BDI: 27,21%								17,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								79,48	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
				EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45954	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	31017	3,0000	1,0000	0,0000	112,19	64,65	336,57
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							336,57
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	6,0000	7,90	23,87	202,17	143,22	
SERVENTE	20031	3,0000	7,38	22,78	208,78	68,34	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							211,56
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				548,13
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				548,13
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
COROA DIAMANTADA	11015	0,2500	un	858,0200	214,50		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							214,50
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							762,63
BDI: 45,11%							344,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.106,65
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45955	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 tkm
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	270,41	76,99	270,41
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							270,41
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				270,41
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				0,72
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,72
BDI: 45,11%							0,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,04
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 40454		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS					UNIDADE: tkm	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	270,41	76,99	270,41

CÓDIGO: 40452		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA					UNIDADE:	tkm
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	270,41	76,99	270,41

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	ago/25
CÓDIGO: 40805	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA						UNIDADE:	M
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE			20002	0,0100	13,10	28,74	119,45	0,28
			20031	0,5000	7,38	22,78	208,78	11,39
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								11,67
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
				X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 M	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					11,67
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								11,67
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
ARAME LISO			10002	0,5125	m	0,7300	0,37	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM			10029	0,0219	un	24,8100	0,54	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM			10030	0,0031	un	88,9600	0,27	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								1,18
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								12,85
BDI: 27,21%								3,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								16,34
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40810	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES					DATA BASE: ago/25	
					UNIDADE:	M	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	1,0000	0,0000	355,42	150,41	355,42
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							355,42
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,90	23,87	202,17	71,61	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
MONTADOR	20015	1,0000	10,06	27,84	176,74	27,84	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							128,19
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		66,4000 M		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			483,61
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			7,28
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	1,0000	m	300,5400	300,54		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							300,54
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							307,82
BDI: 27,21%							83,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							391,57
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40830	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 Un
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	270,41	76,99	270,41
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	1,0000	0,0000	5,13	0,21	5,13
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,0000	0,0000	1,35	0,74	2,70
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							278,24
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	4,0000	7,90	23,87	202,17	95,48	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
MONTADOR	20015	2,0000	10,06	27,84	176,74	55,68	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							179,90
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		80,0000 Un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				458,14
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							5,72
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
COLA POLIESTER	10011	0,0600	Kg	36,2600	2,17		
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	1,0000	un	28,3700	28,37		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							30,54
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							36,26
BDI: 27,21%							9,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							46,12
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 40880		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONFORMAÇÃO DE TALUDE					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m2
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE			20002	0,0140	13,10	28,74	119,45	0,40
			20031	14,0000	7,38	22,78	208,78	318,92
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								319,32
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					X			
					X			
					X			
					X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		490,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					319,32
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								0,65
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	ago/25
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	m
45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO							
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)		31017	3,2000	1,0000	0,0000	112,19	64,65	359,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								359,00
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE		20003	6,4000	7,90	23,87	202,17	152,76	
SERVENTE		20031	3,2000	7,38	22,78	208,78	72,89	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								225,65
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
				X				
				X				
				X				
				X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					584,65
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					584,65
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 5406025DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MURU DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 9,0 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m2
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
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 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ESCORAMENTO DA PRIMEIRA LINHA DE ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - UTILIZAÇÃO	5405975DN	0,2250	m2	38,6400	8,69		
FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 LIGAÇÕES - AREIA E BRITA C	5405970DN	0,1400	m3	1.483,2100	207,64		
MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA	5405976DN	1,0000	m2	128,7200	128,72		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI: 27,21%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 5406027DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MURU DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 0,0 A 0,9 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
				X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								-
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
ESCORAMENTO DA PRIMEIRA LINHA DE ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - UTILIZAÇÃO			5405975DN	0,1607	m2	38,6400	6,20	
FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 LIGAÇÕES - AREIA E BRITA C			5405970DN	0,1400	m3	1.483,2100	207,64	
MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA			5405976DN	1,0000	m2	128,7200	128,72	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								342,56
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								342,56
BDI: 27,21%								93,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								435,77
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

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: UNIDADE:	ago/25 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	8,0000	0,9600	0,0400	292,29	79,30	2270,08
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	316,03	147,30	316,03
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,5200	0,4800	291,52	130,23	214,10
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.800,21
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	3,0000	7,90	23,87	202,17	71,61	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							100,35
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,7300 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.900,56
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							15,12
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							15,12
BDI: 27,21%							4,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							19,23
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS 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/25		
					UNIDADE:	m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	16.0000	0,9700	0,0300	292,29	79,30	4574,24
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1.0000	1,0000	0,0000	316,03	147,30	316,03
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	2.0000	0,7400	0,2600	291,52	130,23	499,14
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								5.389,41
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
AJUDANTE			20003	3,0000	7,90	23,87	202,17	71,61
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								100,35
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					X			
					X			
					X			
					X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,7300 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			5.489,76
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								28,63
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								28,63
BDI: 27,21%								7,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								36,42
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40098	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	292,29	79,30	292,29
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							292,29
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		127,2100 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				292,29
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							2,29
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2,29
BDI: 27,21%							0,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,91
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40305	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m2
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,0000	0,0000	334,01	138,84	334,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							334,01
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,2000	13,10	28,74	119,45	5,74	
SERVENTE	20031	2,0000	7,38	22,78	208,78	45,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							51,30
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		940,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				385,31
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				0,40
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,40
BDI: 27,21%							0,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,50
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40316	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	1,0000	0,0000	303,36	146,37	303,36
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							303,36
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	13,10	28,74	119,45	14,37	
	20031	1,0000	7,38	22,78	208,78	22,78	
SERVENTE							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							37,15
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,2900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				340,51
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				4,46
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	1,0000	m3	5,0000	5,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							5,00
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							9,46
BDI: 27,21%							2,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12,03
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 40325		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA					UNIDADE: m3km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,0000	0,0000	292,29	79,30	292,29
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								292,29
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					X X X X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,7500 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					292,29
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					1,73
(F) 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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1,73
BDI: 27,21%								0,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,20
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40606A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 30% PESO - USINA (BC)					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,1700	0,8300	331,31	81,02	123,56
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,4000	0,6000	15,69	10,09	12,32
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALENTE	30014	1,0000	0,5200	0,4800	273,28	123,07	201,17
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	236,19	109,93	236,19
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							573,24
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	13,10	28,74	119,45	14,37	
GREDISTA	20013	1,0000	10,48	26,37	151,69	26,37	
SERVENTE	20031	9,0000	7,38	22,78	208,78	205,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							245,76
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		55,6900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				819,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							14,70
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
USINAGEM DE SOLO BRITA 30% EM PESO (SVA)	47115A	1,0000	m3	54,0500	54,05		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							54,05
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							68,75
BDI: 27,21%							18,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							87,45
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40607	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,1700	0,8300	331,31	81,02	123,56
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,2900	0,7100	291,52	130,23	177,00
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	1,0000	0,0000	265,69	132,90	265,69
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALENTE	30014	1,0000	0,5400	0,4600	273,28	123,07	204,18
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	1,0000	0,4100	0,5900	349,61	157,04	235,99
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.006,42
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,5000	13,10	28,74	119,45	14,37	
GREDISTA	20013	1,0000	10,48	26,37	151,69	26,37	
SERVENTE	20031	9,0000	7,38	22,78	208,78	205,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							245,76
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		57,5600 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.252,18
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							21,75
(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		
USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	47100	1,0000	m3	161,8100	161,81		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							161,81
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							183,56
BDI: 27,21%							49,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							233,50
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 40430		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO					DATA BASE: ago/25	UNIDADE: m3km
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,0000	0,0000	292,29	79,30	292,29
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								292,29
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					X X X X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		108,0000 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					292,29
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								2,70
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								2,70
BDI: 27,21%								0,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3,43
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40470	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 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	1,1100	1,0000	0,0000	292,29	79,30	324,44
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0000	0,3200	0,6800	255,06	70,54	129,57
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1581,34	558,31	1581,34
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	1,0000	0,8600	0,1400	174,92	81,16	161,79
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.197,14
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
SERVENTE	20031	8,0000	7,38	22,78	208,78	182,24	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							210,98
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.408,12
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				89,18
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
BIT P/ FRESADORA W 200	10091	0,6480	un	40,0700	25,96		
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	10090	0,0014	un	563,6800	0,78		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							26,74
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							115,92
BDI: 27,21%							31,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							147,46
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 40490	COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: ago/25				
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C						UNIDADE: T				
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										-	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
							X X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,0000 T		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										-	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
EMULSÃO RR-2C						MAT015	1,0000	t	3.834,7100	3834,71	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										3.834,71	
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										3.834,71	
BDI: 18,98%										727,82	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4.562,53	
RODOVIA: GO-536											
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)											
SUBTRECHO: -											
SEGMENTO: -											
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO											
EXTENSÃO:											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40515	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO					DATA BASE: ago/25	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 T	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CAP-60/85 COM POLÍMERO	MAT002	1,0000		t	6.531,7500	6531,75	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							6.531,75
BDI: 18,98%							1.239,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7.771,47
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	ago/25
CÓDIGO: 40520	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-30/45						UNIDADE:	t
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
			X X X X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 t	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				-	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							-	
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CAP-30/45	MAT004	1,0000	t	4.650,0800	4650,08			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					4.650,08			
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					-			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							4.650,08	
BDI: 18,98%							882,58	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5.532,66	
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40618	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,4700	0,5300	265,69	132,90	195,30
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	1,0000	0,4700	0,5300	307,94	121,58	209,16
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,2100	0,7900	158,14	59,20	79,96
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,2100	0,7900	13,08	8,41	9,38
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	1,0000	0,7100	0,2900	349,61	157,04	293,76
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							787,56
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
SERVENTE	20031	8,0000	7,38	22,78	208,78	182,24	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							210,98
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,6700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				998,54
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				36,08
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	42498	1,0200	m3	317,3100	323,65		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							323,65
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							359,73
BDI: 27,21%							97,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							457,61
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40465	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 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	1,0600	1,0000	0,0000	292,29	79,30	309,83
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0000	0,1700	0,8300	255,06	70,54	101,90
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1581,34	558,31	1581,34
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	1,0000	0,4700	0,5300	174,92	81,16	125,22
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.118,28
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
SERVENTE	20031	8,0000	7,38	22,78	208,78	182,24	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							210,98
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		14,7600 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.329,26
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				157,80
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
BIT P/ FRESADORA W 200	10091	0,6480	un	40,0700	25,96		
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	10090	0,0014	un	563,6800	0,78		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							26,74
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							184,54
BDI: 27,21%							50,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							234,75
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 40005		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CARGA DE ENTULHOS					UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	1,0000	0,0000	471,14	232,87	471,14

CÓDIGO: 40006		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE ENTULHOS					UNIDADE: m3km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,0000	0,0000	292,29	79,30	292,29
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								292,29
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					X X X X X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		135,0000 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					292,29
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								2,16
(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
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								2,16
BDI: 27,21%								0,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,74
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 47023	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,6300	0,3700	184,10	69,55	141,71
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,6300	0,3700	249,87	130,24	205,59
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIVALENTE	30008	1,0000	1,0000	0,0000	161,42	85,69	161,42
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							508,72
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,2500	13,10	28,74	119,45	7,18	
SERVENTE	20031	2,0000	7,38	22,78	208,78	45,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							52,74
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		30,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				561,46
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				18,71
(F) 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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							18,71
BDI: 27,21%							5,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							23,80
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	ago/25
CÓDIGO: 41811	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					UNIDADE:	m	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,1000	0,0000	471,14	232,87	47,11	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							47,11	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AJUDANTE	20003	2,5000	7,90	23,87	202,17	59,67		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74		
PEDREIRO	20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							117,74	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
			X					
			X					
			X					
			X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				164,85	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				164,85	
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	1,0000	m	400,5200	400,52			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					400,52			
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	0,0070	m3	407,1700	2,85			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	0,3000	m3	336,2300	100,86			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	0,1600	m2	61,0600	9,76			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					113,47			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							678,84	
BDI: 27,21%							184,71	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							863,55	
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	ago/25
CÓDIGO: 41826	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					UNIDADE:	m	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,1000	0,0000	471,14	232,87	47,11
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								47,11
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
AJUDANTE			20003	4,0000	7,90	23,87	202,17	95,48
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74
PEDREIRO			20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								153,55
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					X			
					X			
					X			
					X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					200,66
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								200,66
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1				10066	1,0000	m	1.349,7800	1349,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								1.349,78
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				47018	0,0150	m3	407,1700	6,10
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42841	0,9470	m3	336,2300	318,40
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	0,2800	m2	61,0600	17,09
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								341,59
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1.892,03
BDI: 27,21%								514,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2.406,85
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 2003479DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 un	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
			X X X X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-	
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	129,8243	Kg	12,9500			1681,22	
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	0,2688	m3	397,4300			106,82	
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	2,2320	m3	471,7000			1052,83	
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165A	0,0924	m3	483,9200			44,71	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	14,8200	m3	20,3700			301,88	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	22,0984	m2	61,0600			1349,32	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							4.536,78	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							4.536,78	
BDI: 27,21%							1.234,45	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5.771,23	
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:								

CÓDIGO: 2003489DN		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					UNIDADE: un		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						-
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				45155	155,9520	Kg	12,9500	2019,57	
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42831	0,3938	m3	397,4300	156,50	
CONCRETO FCK=20 MPA				45160	2,7054	m3	471,7000	1276,13	
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM				45165A	0,0924	m3	483,9200	44,71	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				47024	18,5250	m3	20,3700	377,35	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	27,2288	m2	61,0600	1662,59	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								5.536,85	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								5.536,85	
BDI: 27,21%								1.506,57	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								7.043,42	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
				EXTENSÃO:					

CÓDIGO: 2003497DN		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					UNIDADE: un		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						-
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				45155	183,1390	Kg	12,9500	2371,65	
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42831	0,3938	m3	397,4300	156,50	
CONCRETO FCK=20 MPA				45160	3,2354	m3	471,7000	1526,13	
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM				45165A	0,0924	m3	483,9200	44,71	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				47024	22,2300	m3	20,3700	452,82	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	32,5288	m2	61,0600	1986,20	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								6.538,01	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								6.538,01	
BDI: 27,21%								1.778,99	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								8.317,00	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
				EXTENSÃO:					

CÓDIGO: 2003505DN		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					UNIDADE: un		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						-
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				45155	205,3271	Kg	12,9500	2658,98	
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42831	0,3938	m3	397,4300	156,50	
CONCRETO FCK=20 MPA				45160	3,7654	m3	471,7000	1776,13	
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM				45165A	0,0924	m3	483,9200	44,71	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				47024	25,9350	m3	20,3700	528,29	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	37,8288	m2	61,0600	2309,82	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								7.474,43	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								7.474,43	
BDI: 27,21%								2.033,79	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9.508,22	
RODOVIA:		GO-536							
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
		EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 2003513DN		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					UNIDADE: un		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						-
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				45155	232,5141	Kg	12,9500	3011,05	
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42831	0,3938	m3	397,4300	156,50	
CONCRETO FCK=20 MPA				45160	4,2954	m3	471,7000	2026,14	
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM				45165A	0,0924	m3	483,9200	44,71	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				47024	29,6400	m3	20,3700	603,76	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	43,1288	m2	61,0600	2633,44	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								8.475,60	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								8.475,60	
BDI: 27,21%								2.306,21	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								10.781,81	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
				EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 2003740DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 un	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								-
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-	
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
APILOAMENTO MANUAL (VOLUME)	4805755DN	6,0000	m3	34,1700	205,02			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	2,6200	m3	464,9200	1218,09			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	19,0000	m3	69,2000	1314,80			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	25,6000	m2	61,0600	1563,13			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							4.301,04	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							4.301,04	
BDI: 27,21%							1.170,31	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5.471,35	
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2003756DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 un
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							-
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL (VOLUME)	4805755DN	8,0000	m3	34,1700			273,36
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	3,7200	m3	464,9200			1729,50
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	26,0000	m3	69,2000			1799,20
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	36,2000	m2	61,0600			2210,37
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							6.012,43
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							6.012,43
BDI: 27,21%							1.635,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7.648,41
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 2003764DN		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					UNIDADE: un		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								-	
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL (VOLUME)				4805755DN	9,0000	m3	34,1700	307,53	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	4,2700	m3	464,9200	1985,20	
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	30,0000	m3	69,2000	2076,00	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	41,5000	m2	61,0600	2533,99	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								6.902,72	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								6.902,72	
BDI: 27,21%								1.878,23	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								8.780,95	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
				EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	ago/25
CÓDIGO: 47027	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL						UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,0300	13,10	28,74	119,45	0,86		
SERVENTE	20031	3,0000	7,38	22,78	208,78	68,34		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							69,20	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
			X					
			X					
			X					
			X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000 m3							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 69,20	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							69,20	
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						-		
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							69,20	
BDI: 27,21%							18,82	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							88,02	
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:								

CÓDIGO: 47020		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA					UNIDADE: m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 KVA		30042	0,0402	1,0000	0,0000	44,28	6,52	1,77
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	0,0402	1,0000	0,0000	30,35	30,00	1,21

CÓDIGO: 42836		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM					UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,0000	0,0000	26,29	3,74	26,29
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,9200	0,0800	0,69	0,47	2,64
GERICA 180 l		30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								33,66
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	1,0000	10,48	29,24	179,03	29,24	
PEDREIRO		20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33	
SERVENTE		20031	9,0000	7,38	22,78	208,78	205,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								292,33
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
				X				
				X				
				X				
				X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,9602 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					325,99
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					82,31
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10097	4,2000	Kg	6,8800	28,89		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)		10181	0,6030	m3	105,0200	63,32		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10182	0,5710	m3	102,1300	58,31		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	332,0000	Kg	0,6300	209,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								359,68
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								441,99
BDI: 27,21%								120,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								562,25
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45155	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 Kg
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
AJUDANTE	20003	0,0900	7,90	23,87	202,17		2,14
ARMADOR	20018	0,0900	10,48	28,21	169,18		2,53
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,0225	13,10	28,74	119,45		0,64
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							5,31
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				5,31
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							5,31
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	1,1000	Kg	6,7700			7,44
ARAME RECOZIDO	11003	0,0150	Kg	13,8600			0,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							7,64
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							12,95
BDI: 27,21%							3,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							16,47
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 40102		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL					UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		30048	1,0000	1,0000	0,0000	10,20	1,06	10,20
					</			

CÓDIGO: 2003648DN		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					UNIDADE: un		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						-
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				45155	8,0000	Kg	12,9500	103,60	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	2,4400	m3	464,9200	1134,40	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	20,5700	m2	61,0600	1256,00	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								2.494,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								2.494,00	
BDI: 27,21%								678,61	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3.172,61	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
				EXTENSÃO:					

CÓDIGO: 2003672DN		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 16 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					UNIDADE: un		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									-
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				45155	8,0000	Kg	12,9500	103,60	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	3,1900	m3	464,9200	1483,09	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	26,4700	m2	61,0600	1616,25	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								3.202,94	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								3.202,94	
BDI: 27,21%								871,51	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								4.074,45	
RODOVIA:		GO-536							
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:									

CÓDIGO: 41800		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES					UNIDADE: M	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		30010	1,0000	1,0000	0,0000	249,87	130,24	249,87
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								249,87
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	0,4000	13,10	28,74	119,45	11,49
SERVENTE			20031	4,0000	7,38	22,78	208,78	91,12
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								102,61
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					X			
					X			
					X			
					X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		6,0000 M		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				352,48
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								58,74
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								58,74
BDI: 27,21%								15,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								74,72
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 42820		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,1000	1,0000	0,0000	292,29	79,30	29,23
						</		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 41324	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30						DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								-
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
APILOAMENTO MANUAL	41293	1,5142	m2	5,1800	7,84			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0,1331	m3	464,9200	61,88			
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	0,7571	M	2,8700	2,17			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	0,3131	m3	20,3700	6,37			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								78,26
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								78,26
BDI: 27,21%								21,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								99,55
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 41326	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							-
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	0,1054	m3	464,9200	49,00		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	0,7590	M	2,8700	2,17		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							51,17
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							51,17
BDI: 27,21%							13,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							65,09
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 41327	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35						DATA BASE: ago/25				
UNIDADE: m											
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										-	
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
							X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										-	
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										-	
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						42838	0,1412	m3	464,9200	65,64	
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS						47021	0,9827	M	2,8700	2,82	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										68,46	
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										68,46	
BDI: 27,21%										18,62	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										87,08	
RODOVIA:	GO-536										
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)										
SUBTRECHO:	-										
SEGMENTO:	-										
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO										
EXTENSÃO:											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 41334	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05					DATA BASE: ago/25		
					UNIDADE:	m		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		30115	1,0000	1,0000	0,0000	49,30	35,79	49,30
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								49,30
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	0,2500	13,10	28,74	119,45	7,18
PEDREIRO			20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33
SERVENTE			20031	2,0000	7,38	22,78	208,78	45,56
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								82,07
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					X			
					X			
					X			
					X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		93,1900 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					131,37
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								1,40
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838	0,0334	m3	464,9200	15,52	
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027	0,0180	m3	69,2000	1,24	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								16,76
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								18,16
BDI: 27,21%								4,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								23,10
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	ago/25		
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	m		
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30									
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										-
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
							X			
							X			
							X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										-
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										-
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL						41293	1,7411	m2	5,1800	9,01
COMPACTAÇÃO MANUAL						40102	0,3976	m3	7,6700	3,04
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						42838	0,1276	m3	464,9200	59,32
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS						47021	0,8760	M	2,8700	2,51
ENLEIVAMENTO (SVA)						41289	1,7411	m2	9,8000	17,06
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						47024	0,3976	m3	20,3700	8,09
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										99,03
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										99,03
BDI: 27,21%										26,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										125,97
RODOVIA:	GO-536									
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO									
EXTENSÃO:										

CÓDIGO: 41368		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)					UNIDADE: un		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		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	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				42856	0,5700	m3	264,3300	150,66	
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	0,3900	m3	69,2000	26,98	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								177,64	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								177,64	
BDI: 27,21%								48,33	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								225,97	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:					

CÓDIGO: 41370		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)					UNIDADE: un	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					X X X X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								-
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				42856	0,8400	m3	264,3300	222,03
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	0,5700	m3	69,2000	39,44
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								261,47
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								261,47
BDI: 27,21%								71,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								332,61
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 41371		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)					UNIDADE: un		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						-
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL				40102	0,2000	m3	7,6700	1,53	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM				42836	0,4200	m3	441,9900	185,63	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				42856	0,2100	m3	264,3300	55,50	
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	0,6700	m3	69,2000	46,36	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	0,3700	m2	61,0600	22,59	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								311,61	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								311,61	
BDI: 27,21%								84,78	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								396,39	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
				EXTENSÃO:					

CÓDIGO: 41375		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)					UNIDADE: un		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								-	
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL				40102	0,6000	m3	7,6700	4,60	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM				42836	2,5900	m3	441,9900	1144,75	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				42856	2,0700	m3	264,3300	547,16	
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	8,8100	m3	69,2000	609,65	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	1,3030	m2	61,0600	79,56	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								2.385,72	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								2.385,72	
BDI: 27,21%								649,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3.034,87	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
				EXTENSÃO:					

CÓDIGO: 41377		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)					UNIDADE: un	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					X X X X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								-
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL				40102	0,5000	m3	7,6700	3,83
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM				42836	5,1200	m3	441,9900	2262,98
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				42856	4,3800	m3	264,3300	1157,76
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	17,8700	m3	69,2000	1236,60
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	1,1750	m2	61,0600	71,74
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								4.732,91
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								4.732,91
BDI: 27,21%								1.287,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								6.020,73
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
				EXTENSÃO:				

CÓDIGO: 2003407DN		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					UNIDADE: m		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						-
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				45155	20,9752	Kg	12,9500	271,62	
APILOAMENTO MANUAL				41293	0,6801	m2	5,1800	3,52	
CONCRETO FCK=20 MPA				45160	0,3258	m3	471,7000	153,67	
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	0,4716	m3	69,2000	32,63	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	2,8748	m2	61,0600	175,53	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								636,97	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								636,97	
BDI: 27,21%								173,31	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								810,28	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
				EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 3713828DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 TE CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	E9041	1,0000	1,0000	0,0000	382,60	108,17	382,60
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							382,60
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	4,0000	7,90	23,87	202,17	95,48	
MONTADOR	20015	1,0000	10,06	27,84	176,74	27,84	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							123,32
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		75,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				505,92
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				6,74
(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		
CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM - EXCLUÍ	3713824DN	1,0000	m	234,5700	234,57		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							234,57
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							241,31
BDI: 27,21%							65,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							306,97
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	ago/25		
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	m3		
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO									
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										-
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE					20002	0,0100	13,10	28,74	119,45	0,28
					20031	1,0000	7,38	22,78	208,78	22,78
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										23,06
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
							X			
							X			
							X			
							X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,5882 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					23,06
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										39,20
(F) MATERIAIS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										-
(G) SERVIÇOS						Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										-
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										39,20
BDI: 27,21%										10,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										49,86
RODOVIA:	GO-536									
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO									
EXTENSÃO:										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40840	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 Un
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	270,41	76,99	270,41
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	1,0000	0,0000	5,13	0,21	5,13
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,0000	0,0000	1,35	0,74	2,70
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							278,24
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	4,0000	7,90	23,87	202,17	95,48	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
MONTADOR	20015	2,0000	10,06	27,84	176,74	55,68	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							179,90
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		35,0000 Un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				458,14
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							13,08
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
COLA POLIESTER	10011	0,2000	Kg	36,2600	7,25		
TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	10054	1,0000	un	52,9000	52,90		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							60,15
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							73,23
BDI: 27,21%							19,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							93,15
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 40865	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m2
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0100	0,0000	331,31	81,02	3,31
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,31
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	10,0000	7,90	23,87	202,17	238,70	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,1000	13,10	28,74	119,45	2,87	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							241,57
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		50,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				244,88
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							4,89
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
GRAMA EM PLACAS	10024	1,0000	m2	7,1700	7,17		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							7,17
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							12,06
BDI: 27,21%							3,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,34
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: CPU10828	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES DE CONCRETO CIRCULAR					DATA BASE:	ago/25
(A) EQUIPAMENTOS			Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.
					X X X X		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES DE CONCRETO CIRCULAR			MAT021	1,0000	un	10.187,0000	10187,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							10.187,00
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							10.187,00
BDI: 18,98%							1.933,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12.120,49
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: CPU10829	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES DE CONCRETO DUPLO T					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 un
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
			X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							-
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES DE CONCRETO DUPLO T	MAT022	1,0000	un	10.187,0000			10187,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							10.187,00
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							10.187,00
BDI: 18,98%							1.933,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12.120,49
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 3713705DN		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA					UNIDADE: m	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW		E9687	1,0000	0,5000	0,5000	173,09	66,75	119,91
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIVALENTE		30008	1,0000	0,2400	0,7600	161,42	85,69	103,86

CÓDIGO: 45005		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.					UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário

CÓDIGO: 45430		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REATERRO APILOADO DE VALAS					UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO PEDREIRO SERVENTE			20002	0,2700	13,10	28,74	119,45	7,75
			20017	0,2000	10,48	29,33	179,93	5,86
			20031	2,5000	7,38	22,78	208,78	56,95
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								70,56
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					X X X X			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					70,56
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					70,56
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								-
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								70,56
BDI: 27,21%								19,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								89,75
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
				EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 2306074DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFEÇÃO - EXCLUÍDO O CONCRETO					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA - 283 KW	E9516	1,0000	1,0000	0,0000	1637,38	833,35	1637,38
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.637,38
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	2,0000	7,38	22,78	208,78	45,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							45,56
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		5,0928 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.682,94
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				330,45
(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		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							330,45
BDI: 27,21%							89,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							420,36
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45291	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,1367	1,0000	0,0000	0,69	0,47	0,09
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	1,0000	0,0000	46,92	11,74	46,92
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	1,0000	0,0000	33,58	31,63	33,58
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							80,59
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,2315	13,10	28,74	119,45	6,65	
SERVENTE	20031	0,2315	7,38	22,78	208,78	5,27	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							11,92
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,1545 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				92,51
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							598,77
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							598,77
BDI: 27,21%							162,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							761,69
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 45142		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO USINADO FCK=25 MPA					UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45038	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA GRAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - ENTREGA E INSTALAÇÃO (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)					DATA BASE: ago/25	
						UNIDADE: m2	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 KVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30042	0,1004	1,0000	0,0000	44,28	6,52	4,44
	30047	0,1004	1,0000	0,0000	30,35	30,00	3,05
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							7,48
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE CARPINTEIRO ENCARREGADO DE SERVIÇO	20003	0,6000	7,90	23,87	202,17	14,32	
	20016	0,6000	10,48	29,41	180,65	17,64	
	20002	0,0600	13,10	28,74	119,45	1,72	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							33,68
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					41,16
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							41,16
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	1,2222	m	13,1100	16,02		
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	1,1000	m2	60,6300	66,69		
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	0,0100	l	12,1200	0,12		
PREGO	10044	0,2040	Kg	17,3900	3,54		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	0,5416	m	3,0300	1,64		
SARRAFO	10048	5,6865	m	5,9500	33,83		
TABUA DE 30	11030	0,9778	m	13,5900	13,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							135,12
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							176,28
BDI: 27,21%							47,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							224,24
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45050	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	26,29	3,74	26,29
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,9200	0,0800	0,69	0,47	2,64
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							33,66
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	10,48	29,24	179,03	29,24	
PEDREIRO	20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33	
SERVENTE	20031	9,0000	7,38	22,78	208,78	205,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							292,33
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,9602 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				325,99
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				82,31
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	4,2000	Kg	6,8800	28,89		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,6030	m3	105,0200	63,32		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,5710	m3	102,1300	58,31		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	332,0000	Kg	0,6300	209,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							359,68
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	1,0000	m3	6,7800	6,78		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							6,78
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							448,77
BDI: 27,21%							122,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							570,88
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 067058-OC	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m2
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
PINTOR	20019	0,2800	10,48	28,20	169,13	7,89	
SERVENTE	20031	0,0200	7,38	22,78	208,78	0,45	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							8,34
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				8,34
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							8,34
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
SOLUÇÃO A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO TIPO SILICONE W, ACQUELLA OU EQUIVALENTES	2836-OC	0,3453	I	25,6900	8,87		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							8,87
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							17,21
BDI: 27,21%							4,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							21,89
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45168	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=40 MPA					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	26,29	3,74	26,29
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,8100	0,1900	0,69	0,47	2,52
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,3900	0,6100	1,52	1,03	3,63
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							33,51
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	10,48	29,24	179,03	29,24	
PEDREIRO	20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33	
SERVENTE	20031	9,0000	7,38	22,78	208,78	205,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							292,33
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,7656 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				325,84
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				86,53
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	6,5000	Kg	6,8800	44,72		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,5150	m3	105,0200	54,08		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,5990	m3	102,1300	61,17		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	516,0000	Kg	0,6300	325,08		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							485,05
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	1,0000	m3	6,7800	6,78		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							6,78
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							578,36
BDI: 27,21%							157,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							735,73
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 1109680DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GERICA 180 I		30185	2,0000	0,1700	0,8300	1,52	1,03	2,20
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW		E9788	1,0000	1,0000	0,0000	41,38	33,58	41,38
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								43,58
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
PEDREIRO		20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33	
SERVENTE		20031	2,0000	7,38	22,78	208,78	45,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								74,89
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
				X				
				X				
				X				
				X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,1971 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				118,47	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				98,96	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO		M0083	2073,7500	Kg	1,7600	3649,80		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							3.649,80	
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							3.748,76	
BDI: 27,21%							1.020,03	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.768,79	
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45235	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: NEOPRENE					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 Kg
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO PEDREIRO	20002	0,0210	13,10	28,74	119,45	0,60	
	20017	0,2100	10,48	29,33	179,93	6,15	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							6,75
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				6,75
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							6,75
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	11001	0,3900	dm3	120,2400	46,89		
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	10098	0,1500	m2	20,5300	3,07		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							49,96
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							56,71
BDI: 27,21%							15,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							72,14
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45135	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCORAMENTO PARA PONTE					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
MOTOSSERRA	31015	1,0000	0,2000	0,8000	37,46	31,13	32,39
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							32,39
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	1,0000	7,90	23,87	202,17	23,87	
CARPINTEIRO	20016	1,0000	10,48	29,41	180,65	29,41	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,1000	13,10	28,74	119,45	2,87	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							56,15
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				88,54
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							88,54
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	0,4000	m	10,3300	4,13		
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	0,2500	m	24,6000	6,15		
PREGO	10044	0,2000	Kg	17,3900	3,47		
SARRAFO	10048	1,0000	m	5,9500	5,95		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							19,70
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							108,24
BDI: 27,21%							29,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							137,69
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 45221		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA COM NATA DE CIMENTO					UNIDADE: m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
</								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45151	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 un
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	64,0000	1,0000	0,0000	316,55	118,89	20259,20
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							20.259,20
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,1000	13,10	28,74	119,45	2,87	
SERVENTE	20031	64,0000	7,38	22,78	208,78	1457,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							1.460,79
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		200,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				21.719,99
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							108,59
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							108,59
BDI: 27,21%							29,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							138,13
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45205	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 tkm
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	292,29	79,30	292,29
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							292,29
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				292,29
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				0,77
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,77
BDI: 27,21%							0,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,97
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45206	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 tkm
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO PRANCHA	30105	1,0000	1,0000	0,0000	318,11	70,30	318,11
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							318,11
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							-
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		520,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				318,11
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,61
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,61
BDI: 27,21%							0,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,77
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 45230		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENOS 100 MM					UNIDADE: un	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							DATA BASE:	ago/25		
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	m2		
45245	LIMPEZA GERAL									
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										-
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	0,0020	13,10	28,74	119,45	0,05
					20031	0,2000	7,38	22,78	208,78	4,55
SERVENTE										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										4,60
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						X				
						X				
						X				
						X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4,60
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										4,60
(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				Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										4,60
BDI: 27,21%										1,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										5,85
RODOVIA:	GO-536									
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45160	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	26,29	3,74	26,29
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,9000	0,1000	0,69	0,47	2,64
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							33,66
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	10,48	29,24	179,03	29,24	
PEDREIRO	20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33	
SERVENTE	20031	9,0000	7,38	22,78	208,78	205,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							292,33
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,9289 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				325,99
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				82,97
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	4,6000	Kg	6,8800	31,64		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,5900	m3	105,0200	61,96		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,5780	m3	102,1300	59,03		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	364,0000	Kg	0,6300	229,32		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							381,95
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	1,0000	m3	6,7800	6,78		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							6,78
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							471,70
BDI: 27,21%							128,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							600,04
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 261002-OC		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA ANTIPICHANÇAÇÃO - EPOXI 3 DEMÃOS					UNIDADE: m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 4507958DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 Kg
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,0000	0,2500	0,7500	12,08	0,79	3,61
MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	E9717	1,0000	0,2500	0,7500	0,17	0,12	0,13
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,74
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	6,0000	7,90	23,87	202,17	143,22	
ARMADOR	20018	6,0000	10,48	28,21	169,18	169,26	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							312,48
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		200,0000 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				316,22
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							1,58
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CORDOALHA ENGRAXADA TIPO CP 190 RB - D = 12,7 MM	M2426	1,0500	Kg	13,6500	14,33		
DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D= 300MM	M0076	0,0006	un	21,0200	0,01		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							14,34
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFECCÃO	4516138DN	0,0009	Kg	9,6600	0,00		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							15,92
BDI: 27,21%							4,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							20,25
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 4507783DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 un
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN - 3,70 KW GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9720	1,0000	1,0000	0,0000	49,32	48,61	49,32
	E9764	1,0000	1,0000	0,0000	12,08	0,79	12,08
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							61,40
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE ARMADOR	20003	1,0000	7,90	23,87	202,17	23,87	
	20018	1,0000	10,48	28,21	169,18	28,21	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							52,08
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		12,4500 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				113,48
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				9,11
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM	M2431	1,0000	un	69,6000	69,60		
#N/D	M2424	1,0000	un	1,0800	1,08		
#N/D	M0945	2,0000	CJ	0,5800	1,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							71,84
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 4507866DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES PARA CORDOALHAS ENGRAXADAS D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 un
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							-
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	1,0000	7,90	23,87	202,17	23,87	
ARMADOR	20018	1,0000	10,48	28,21	169,18	28,21	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							52,08
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	15,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					52,08
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							3,47
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM	M2431	1,0000	un	69,6000	69,60		
FÔRMA PLÁSTICA PARA NICHOS DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 12,7 MM	M2424	1,0000	un	1,0800	1,08		
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 6,35 MM (1/4")	M0945	2,0000	CJ	0,5800	1,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							71,84
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							75,31
BDI: 27,21%							20,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							95,80
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 3806421DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 500 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 un
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KW	E9094	2,0000	1,0000	0,0000	2366,04	1279,84	4732,08
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							4.732,08
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	4,0000	7,38	22,78	208,78	91,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							91,12
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0375 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				4.823,20
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				4.648,86
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							-
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							4.648,86
BDI: 27,21%							1.264,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5.913,81
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45266	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	30141	0,1596	1,0000	0,0000	7,53	4,39	1,20
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0000	0,0700	0,9300	255,06	70,54	83,45
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,5878	1,0000	0,0000	0,69	0,47	0,41
GRUPO GERADOR 68 kVA	30041	0,2583	1,0000	0,0000	69,95	7,89	18,07
MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	30143	0,2583	1,0000	0,0000	35,00	32,60	9,04
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30170	1,0000	1,0000	0,0000	350,14	197,18	350,14
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							462,30
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	4,5878	13,10	28,74	119,45	131,85	
SERVENTE	20031	4,5878	7,38	22,78	208,78	104,51	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							236,36
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,1540 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				698,66
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				221,51
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,1078	m3	105,0200	11,32		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	82,9356	Kg	0,6300	52,24		
TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	11051	0,0010	m	1.565,6400	1,56		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							65,12
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							286,63
BDI: 27,21%							77,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							364,62
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45166	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=30 MPA					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	26,29	3,74	26,29
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,8600	0,1400	0,69	0,47	2,60
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,4000	0,6000	1,52	1,03	3,63
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							33,59
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	10,48	29,24	179,03	29,24	
PEDREIRO	20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33	
SERVENTE	20031	9,0000	7,38	22,78	208,78	205,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							292,33
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,8530 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				325,92
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							84,58
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	5,3000	Kg	6,8800	36,46		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,5700	m3	105,0200	59,86		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,5910	m3	102,1300	60,35		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	422,0000	Kg	0,6300	265,86		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							422,53
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	1,0000	m3	6,7800	6,78		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							6,78
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							513,89
BDI: 27,21%							139,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							653,71
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45167	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=35 MPA					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	26,29	3,74	26,29
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,8300	0,1700	0,69	0,47	2,56
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,3900	0,6100	1,52	1,03	3,63
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							33,55
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	10,48	29,24	179,03	29,24	
PEDREIRO	20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33	
SERVENTE	20031	9,0000	7,38	22,78	208,78	205,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							292,33
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,8088 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				325,88
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				85,55
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	5,9000	Kg	6,8800	40,59		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,5402	m3	105,0200	56,73		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,5940	m3	102,1300	60,66		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	467,0000	Kg	0,6300	294,21		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							452,19
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	1,0000	m3	6,7800	6,78		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							6,78
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							544,52
BDI: 27,21%							148,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							692,68
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 3806420DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 un
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KW	E9094	2,0000	1,0000	0,0000	2366,04	1279,84	4732,08
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							4.732,08
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	4,0000	7,38	22,78	208,78	91,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							91,12
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,1857 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				4.823,20
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				4.067,80
(F) 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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							4.067,80
BDI: 27,21%							1.106,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5.174,64
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45033	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA GRAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZANDO 1X (CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA)					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m2
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 KVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30042	0,1004	1,0000	0,0000	44,28	6,52	4,44
	30047	0,1004	1,0000	0,0000	30,35	30,00	3,05
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							7,48
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE CARPINTEIRO ENCARREGADO DE SERVIÇO	20003	0,6000	7,90	23,87	202,17	14,32	
	20016	0,6000	10,48	29,41	180,65	17,64	
	20002	0,0600	13,10	28,74	119,45	1,72	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							33,68
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				41,16
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							41,16
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	1,2222	m	13,1100	16,02		
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	1,1000	m2	33,0000	36,30		
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	0,0167	l	12,1200	0,20		
PREGO	10044	0,2040	Kg	17,3900	3,54		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	0,5416	m	3,0300	1,64		
SARRAFO	10048	5,6865	m	5,9500	33,83		
TABUA DE 30	11030	0,9778	m	13,5900	13,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							104,81
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							145,97
BDI: 27,21%							39,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							185,68
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:						
5405983DN	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 4,96 KGM³ - MATERIAL DE JAZIDA					ago/25						
					UNIDADE:	m3						
(A) EQUIPAMENTOS				Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L				30040	1,0000	0,9000	0,1000	331,31	81,02	306,27		
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA				31018	3,0000	0,6800	0,3200	7,70	0,91	16,56		
GRADE DE DISCO - 24X24				30013	1,0000	0,5200	0,4800	4,93	3,43	4,20		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				30046	1,0000	0,2500	0,7500	291,52	130,23	170,55		
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE				30009	1,0000	1,0000	0,0000	236,19	109,93	236,19		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				30005	1,0000	0,5200	0,4800	158,14	59,20	110,64		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										844,41		
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
SERVENTE					20031	4,0000	7,38	22,78	208,78	91,12		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										91,12		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							X					
							X					
							X					
							X					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										-		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					168,2000 m3					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		935,53
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										5,56		
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
FITA METÁLICA SAE 10 10/1020 PARA SOLO REFORÇADO - L = 50 MM E E = 4 MM				M3177	4,9600	Kg	16,4600	81,64				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										81,64		
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário				
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³				4016096DN	1,1003	m3	1,4700	1,61				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										1,61		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										-		
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										88,81		
BDI: 27,21%										24,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										112,97		
RODOVIA: GO-536												
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)												
SUBTRECHO: -												
SEGMENTO: -												
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO EXTENSÃO:												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 5405985DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 8,27 KG/M3 - MATERIAL DE JAZIDA					DATA BASE: ago/25 UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,9000	0,1000	331,31	81,02	306,27
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	31018	3,0000	0,6800	0,3200	7,70	0,91	16,56
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,5200	0,4800	4,93	3,43	4,20
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,2500	0,7500	291,52	130,23	170,55
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	236,19	109,93	236,19
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,5200	0,4800	158,14	59,20	110,64
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							844,41
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	4,0000	7,38	22,78	208,78	91,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							91,12
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			X				
			X				
			X				
			X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							-
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,2000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				935,53
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				5,56
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
FITA METÁLICA SAE 10 10/1020 PARA SOLO REFORÇADO - L = 50 MM E E = 4 MM	M3177	8,2700	Kg	16,4600	136,12		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							136,12
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	4016096DN	1,1003	m3	1,4700	1,61		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							1,61
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							-
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							143,29
BDI: 27,21%							38,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							182,27
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 5406025DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 9,0 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE: ago/25			
						UNIDADE: m2			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								-	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								-	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
					X X X X				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								-	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						-
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								-	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
ESCORAMENTO DA PRIMEIRA LINHA DE ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - UTILIZAÇÃO FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 LIGAÇÕES - AREIA E BRITA C MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA				5405975DN	0,2250	m2	38,6400	8,69	
				5405970DN	0,1400	m3	1.483,2100	207,64	
				5405976DN	1,0000	m2	128,7200	128,72	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								345,05	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								-	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								345,05	
BDI: 27,21%								93,88	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								438,93	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 42496		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C					DATA BASE: ago/25			
		UNIDADE:					m3			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		30022	1,0000	1,0000	0,0000	81,18	46,95	81,18		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,7400	0,2600	471,14	232,87	409,18		
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	1,0000	1,0000	0,0000	163,10	9,24	163,10		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	1,0000	0,0000	57,36	39,09	57,36		
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		30025	1,0000	1,0000	0,0000	520,82	289,40	520,82		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.231,64		
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74		
SERVENTE			20031	4,0000	7,38	22,78	208,78	91,12		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								119,86		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			27,6700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.351,50
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					48,84		
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)				10081	0,0648	m3	105,0200	6,80		
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)				10082	0,2932	m3	102,1300	29,94		
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)				10093	0,8071	m3	82,5000	66,58		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32				10010	34,7126	Kg	0,6300	21,86		
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l				10032	19,2000	Kg	5,0700	97,34		
PEDRISCO				10094	0,3550	m3	120,7700	42,86		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								265,38		
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								314,22		
BDI:								0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								314,22		
RODOVIA:		GO-536								
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:		-								
SEGMENTO:		-								
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 42836	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM					DATA BASE:	ago/25	
					UNIDADE:	m3		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,07	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	26,29	3,74	26,29	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,9200	0,0800	0,69	0,47	2,64	
GERICA 180 l	30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,66	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			33,64
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45		28,74	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	10,48	29,24	179,03		29,24	
PEDREIRO	20017	1,0000	10,48	29,33	179,93		29,33	
SERVENTE	20031	9,0000	7,38	22,78	208,78		205,02	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			292,33
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3.9602 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					325,95	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			82,31
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	4,2000	Kg	6,8800	28,89			
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,6030	m3	105,0200	63,32			
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,5710	m3	102,1300	58,31			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	332,0000	Kg	0,6300	209,16			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			359,66
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
					CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			441,99
					BDI:			0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			441,99
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
				EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 47021	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS					DATA BASE:	ago/25	
					UNIDADE:	M		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE		20003	1,0000	7,90	23,87	202,17	23,87	
CARPINTEIRO		20016	1,0000	10,48	29,41	180,65	29,41	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,1000	13,10	28,74	119,45	2,87	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
56,15								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,0000 M		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				56,15
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				0,56
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm		10025	0,0840	m2	27,6100	2,31		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
2,31								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
BDI:								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
2,87								
0,00								
2,87								
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 47027	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL					DATA BASE:	ago/25		
						UNIDADE:	m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	0,0300	13,10	28,74	119,45	0,86	
			20031	3,0000	7,38	22,78	208,78	68,34	
SERVENTE									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								69,20	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				69,20
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				69,20		
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								69,20	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								69,20	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:					

CÓDIGO: 41293		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: APILOAMENTO MANUAL					UNIDADE: m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,0100	13,10	28,74	119,45	0,28	
		20031	1,0000	7,38	22,78	208,78	22,78	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
23,06								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,4444 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					23,06
			(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		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
5,18								
BDI:								
0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
5,18								
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 42838	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					DATA BASE:	ago/25	
					UNIDADE:	m3		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,07	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	26,29	3,74	26,29	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,9000	0,1000	0,69	0,47	2,64	
GERICA 180 l	30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,66	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			33,64
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	10,48	29,24	179,03	29,24		
PEDREIRO	20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33		
SERVENTE	20031	9,0000	7,38	22,78	208,78	205,02		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			292,33
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,9289 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					325,95	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			82,97
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	4,6000	Kg	6,8800	31,64			
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,5900	m3	105,0200	61,96			
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,5780	m3	102,1300	59,03			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	364,0000	Kg	0,6300	229,32			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			381,95
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
					CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			464,92
					BDI:			0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			464,92
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
				EXTENSÃO:				

CÓDIGO: 47024		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIVALENTE		30008	1,0000	1,0000	0,0000	161,42	85,69	161,42	
		</							

CÓDIGO: 40102		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL						UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		30048	1,0000	1,0000	0,0000	10,20	1,06	10,20	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 47020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	m2	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 KVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30042	0,040160	1,0000	0,0000	44,28	6,52	1,77
	30047	0,040160	1,0000	0,0000	30,35	30,00	1,21
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,98
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	0,7000	7,90	23,87	202,17	16,70	
CARPINTEIRO	20016	0,7000	10,48	29,41	180,65	20,58	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	0,0700	13,10	28,74	119,45	2,01	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							39,29
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					42,27
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							42,27
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	0,4043	m2	27,6100	11,16		
PREGO	10044	0,0237	Kg	17,3900	0,41		
SARRAFO	10048	1,2149	m	5,9500	7,22		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							18,79
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							61,06
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							61,06
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 47018	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						DATA BASE:	ago/25	
							UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL CARRINHO DE MÃO 80L GERICA 180 I		30031	1,0000	1,0000	0,0000	6,60	0,70	6,60	
		30033	4,0000	0,7700	0,2300	0,69	0,47	2,52	
		30185	3,0000	0,3800	0,6200	1,52	1,03	3,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								12,72	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO PEDREIRO SERVENTE			20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
			20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33	
			20031	9,0000	7,38	22,78	111,50	205,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								263,05	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,1849 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					275,81
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					65,96
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL) CIMENTO PORTLAND CP II - 32				10181	1,1500	m3	105,0200	120,77	
				10010	350,0000	Kg	0,6300	220,50	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								341,27	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								407,17	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								407,17	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 47018A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)						DATA BASE:	ago/25
							UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL CARRINHO DE MÃO 80L GERICA 180 l	30031	1,0000	1,0000	0,0000	6,60	0,70	6,60	
	30033	4,0000	0,7700	0,2300	0,69	0,47	2,52	
	30185	3,0000	0,3800	0,6200	1,52	1,03	3,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							12,72	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO PEDREIRO SERVENTE	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74		
	20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33		
	20031	9,0000	7,38	22,78	111,50	205,02		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							263,09	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	4,1849 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					275,81	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							65,96	
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL) CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10181	1,0044	m3	105,0200	105,47			
	10010	458,0119	Kg	0,6300	288,54			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						394,01		
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								459,91
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								459,91
RODOVIA: GO-536								
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
EXTENSÃO:								

CÓDIGO: 45123		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ADENSAMENTO DE CONCRETO					UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		30034	1,0000	1,0000	0,0000	9,57	0,84	9,57

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45155	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)					DATA BASE: ago/25	
(A) EQUIPAMENTOS					UNIDADE: Kg		
	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
AJUDANTE		20003	0,0900	7,90	23,87	202,17	2,14
ARMADOR		20018	0,0900	10,48	28,21	169,18	2,53
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,0225	13,10	28,74	119,45	0,64
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 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	6,7700	7,44
ARAME RECOZIDO			11003	0,0150	Kg	13,8600	0,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI:							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: D.PRODUTO 001A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
					UNIDADE: km		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.01A-B	1,0000		km	660,7200	660,72	
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA	D.SUBPROD.01A-A	1,0000		km	16.924,8200	16924,82	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI:							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45160	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA					DATA BASE: ago/25	
					UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	26,29	3,74	26,29
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,9000	0,1000	0,69	0,47	2,64
GERICA 180 l	30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							33,64
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	10,48	29,24	179,03	29,24	
PEDREIRO	20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33	
SERVENTE	20031	9,0000	7,38	22,78	208,78	205,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							292,33
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,9289 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					325,95
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							82,97
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	4,6000	Kg	6,8800	31,64		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,5900	m3	105,0200	61,96		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,5780	m3	102,1300	59,03		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	364,0000	Kg	0,6300	229,32		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							381,95
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	1,0000	m3	6,7800	6,78		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							6,78
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							471,70
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							471,70
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:					

CÓDIGO: 45005		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.					UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,1000	13,10	28,74	119,45	2,87	
		20031	4,0000	7,38	22,78	208,78	91,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
93,95								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					93,95
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					93,95
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								93,99
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								93,99
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 42841	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					DATA BASE:	ago/25		
						UNIDADE:	m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	0,2500	13,10	28,74	119,45	7,18	
			20031	2,0000	7,38	22,78	208,78	45,56	
SERVENTE									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								52,74	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,9289 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				52,74
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				13,42
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				10034	0,5260	m3	84,8200	44,61	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								44,61	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42831	0,7000	m3	397,4300	278,20	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								278,20	
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								336,23	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								336,23	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 42831	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	26,29	3,74	26,29
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,8800	0,1200	0,69	0,47	2,60
GERICA 180 l	30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							32,55
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	10,48	29,24	179,03	29,24	
PEDREIRO	20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33	
SERVENTE	20031	9,0000	7,38	22,78	208,78	205,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							292,33
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,9289 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					324,88
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							82,68
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,5995	m3	105,0200	62,95		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,7351	m3	102,1300	75,07		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	280,5342	Kg	0,6300	176,73		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							314,75
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							397,43
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							397,43
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 45050		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA					DATA BASE: ago/25		
							UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,07	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,0000	0,0000	26,29	3,74	26,29	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,9200	0,0800	0,69	0,47	2,68	
GERICA 180 l		30185	3,0000	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,69	

CÓDIGO: 45020		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECANIZADA					UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIVALENTE		30008	1,0000	0,0400	0,0000	161,42	85,69	6,45

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45140	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCORAMENTO PARA BUEIRO					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 KVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30042	0,0700	1,0000	0,0000	44,28	6,52	3,09
	30047	0,0700	1,0000	0,0000	30,35	30,00	2,12
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							5,21
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	0,5000	7,90	23,87	202,17	11,93	
CARPINTEIRO	20016	0,5000	10,48	29,41	180,65	14,70	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	0,0700	10,48	29,24	179,03	2,04	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							28,67
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					33,88
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							33,88
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	0,6468	m	13,1100	8,47		
PONTALETES D=15 cm	11017	0,1078	m	5,7400	0,61		
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	0,3040	m	6,3100	1,91		
PREGO	10044	0,3196	Kg	17,3900	5,55		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	2,7735	m	3,0300	8,40		
TABUA DE 30	11030	0,0677	m	13,5900	0,91		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							25,85
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							59,73
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							59,73
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 45145	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA GRAPA COMPENSADA RESINADA 12 (MM) - UTILIZADA NA (CORTEÇAO, INSTALACAO E RETIRADA)						DATA BASE:	ago/25		
							UNIDADE:	m2		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
GRUPO GERADOR 40 KVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30042	0,0402	1,0000	0,0000	44,28	6,52	1,77			
	30047	0,0402	1,0000	0,0000	30,35	30,00	1,21			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		2,98	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário			
AJUDANTE CARPINTEIRO ENCARREGADO DE SERVIÇO	20003	0,7000	7,90	23,87	202,17		16,70			
	20016	0,7000	10,48	29,41	180,65		20,58			
	20002	0,0700	13,10	28,74	119,45		2,01			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		39,29	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					42,27		
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					42,27		
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário				
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM COMPENSADO RESINADO - 12 mm DESMOLDANTE P/ FORMA PREGO RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM SARRAFO TABUA DE 30	11008	0,4492	m	13,1100		5,88				
	11009	0,4043	m2	33,0000		13,34				
	11016	0,0185	l	12,1200		0,22				
	10044	0,2040	Kg	17,3900		3,54				
	10045	0,1991	m	3,0300		0,60				
	10048	2,0900	m	5,9500		12,43				
	11030	0,3594	m	13,5900		4,88				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		40,85	
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
							CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)			83,16
							BDI:			0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			83,16
RODOVIA:	GO-536									
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:					

CÓDIGO: 45030		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LASTRO DE PEDRA					UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,1000	13,10	28,74	119,45	2,87	
		20031	3,0000	7,38	22,78	208,78	68,34	
SERVENTE								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
71,2								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					71,2
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					71,2
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	1,0000	m3	84,8200	84,82		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
84,8								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								156,03
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								156,03
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: 45245		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA GERAL					UNIDADE: m2	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE		20031	0,2000	7,38	22,78	208,78	4,55	
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 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4,55
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					4,55
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								4,55
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								4,55
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: 45205		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE					UNIDADE: tkm	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,0000	0,0000	292,29	79,30	292,29

CÓDIGO: 47050		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO					UNIDADE: tkm	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,0000	0,0000	270,41	76,99	270,41

CÓDIGO: 41289		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENLEIVAMENTO (SVA)					UNIDADE:	m2
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,1000	13,10	28,74	119,45	2,87	
		20031	10,0000	7,38	22,78	208,78	227,80	
SERVENTE								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
230,67								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		50,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					230,67
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					4,61
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADUBO NPK		10000	0,0600	Kg	3,3500	0,20		
ADUBO ORGÂNICO		10404	0,2000	Kg	0,4400	0,08		
ENXOFRE		10401	0,0030	Kg	6,4500	0,01		
PÓ CALCÁRIO		10041	0,1750	Kg	0,1300	0,02		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		10045	0,6000	m	3,0300	1,81		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
2,12								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)		41292	1,0000	m2	3,0700	3,07		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
3,07								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
9,80								
BDI:								
0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
9,80								
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: 41292		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)						UNIDADE:	m2
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,2000	0,8000	158,14	59,20	78,98	

CÓDIGO: 41291		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO					UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,0100	13,10	28,74	119,45	0,28	
		20031	1,0000	7,38	22,78	208,78	22,78	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
23,06								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,5882 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					23,06
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					39,20
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
39,20								
BDI:								
0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
39,20								
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: PRODUTO 017		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPONENTE AMBIENTAL					UNIDADE: km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSIÃO E ASSOREAMENTO		SUBPROD.17A	1,0000	km	31,4900	31,49		
PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES		SUBPROD.17C	1,0000	km	31,4900	31,49		
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS		SUBPROD.17B	1,0000	km	31,4900	31,49		
RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA		SUBPROD.17D	1,0000	km	125,9900	125,99		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 220,46								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								220,46
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								220,46
RODOVIA: GO-536								
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.17A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSÃO E ASSOREAMENTO					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	6,0000	109,37	131,24	20,00	787,44	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
787,44							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					787,44
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							31,49
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							31,49
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							31,49
RODOVIA: GO-536							
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.17B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS					UNIDADE: km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)		20209	6,0000	109,37	131,24	20,00	787,44	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 787,44								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					787,44
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					31,49
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								31,49
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								31,49
RODOVIA: GO-536								
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: SUBPROD.17C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES					UNIDADE: km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)		20209	6,0000	109,37	131,24	20,00	787,44	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 787,44								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					787,44
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					31,49
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								31,49
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								31,49
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.17D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	24,0000	109,37	131,24	20,00	3149,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
3.149,76							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3.149,76
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							125,99
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							125,99
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							125,99
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: PRODUTO 021	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO					DATA BASE: ago/25	UNIDADE: km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	SUBPROD.21A	1,0000	km	348,3800			348,38
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI:							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO EXTENSÃO:						

CÓDIGO: SUBPROD.21A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE:		km				
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	80,0000	58,65	108,87	85,64	8709,60	
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		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				8.709,60	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				348,38	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								348,38
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								348,38
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: PRODUTO 009	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)					DATA BASE: ago/25	
					UNIDADE: km		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)	SUBPROD.09D	1,0000		km	696,7600	696,76	
IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS	SUBPROD.09A	1,0000		km	357,7700	357,77	
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES	SUBPROD.09C	1,0000		km	52,3800	52,38	
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	SUBPROD.09B	1,0000		km	104,7600	104,76	
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	SUBPROD.09E	1,0000		km	69,6700	69,67	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
1.281,34							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
1.281,34							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
1.281,34							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: D.PRODUTO 009		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM) DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL - DUPLICAÇÃO DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - DUPLICAÇÃO ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO				SUBPROD.13C	1,0000	km	69,6700	69,67	
				SUBPROD.13B	1,0000	km	139,3500	139,35	
				D.SUBPROD.09E	1,0000	km	518,0500	518,05	
				D.SUBPROD.09D	1,0000	km	139,3500	139,35	
				D.SUBPROD.09F	1,0000	km	174,1900	174,19	
				D.SUBPROD.09A	1,0000	km	104,5100	104,51	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 1.145,12									
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									1.145,12
BDI:									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1.145,12
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: D.SUBPROD.09D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - DUPLICAÇÃO					DATA BASE:	ago/25				
					UNIDADE:	km					
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					20205	32,0000	58,65	108,87	85,64	3483,84	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
3.483,84											
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3.483,84
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					139,35
(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					Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											
139,35											
BDI:											
0,00											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											
139,35											
RODOVIA: GO-536											
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)											
SUBTRECHO: -											
SEGMENTO: -											
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO											
EXTENSÃO:											

CÓDIGO: D.SUBPROD.09E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL - DUPLICAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE: km						
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CADISTA			20228	96,0000	14,03	26,04	85,64	2499,84
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR			20205	96,0000	58,65	108,87	85,64	10451,52
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 12.951,36								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,0000 km			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 12.951,36					
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 518,05					
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: ago/25	
D.SUBPROD.09A	LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO					UNIDADE:	km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	24,0000	58,65	108,87	85,64	2612,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
2.612,88							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.612,88
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							104,51
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							104,51
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							104,51
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.09B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR					UNIDADE:	km
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
LABORATORISTA / TOPOGRAFO		20223	80,0000	17,64	32,74	85,64	2619,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
2.619,20								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.619,20
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					104,76
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
104,76								
BDI:								
0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
104,76								
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.09D		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)					DATA BASE: ago/25 UNIDADE: km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	160,0000	58,65	108,87	85,64	17419,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
17.419,20								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					17.419,20
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					696,76
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								696,76
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								696,76
RODOVIA: GO-536								
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
EXTENSÃO:								

CÓDIGO: SUBPROD.09A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS					UNIDADE:	km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
TÉCNICO DE ESTRADAS			20229	200,0000	15,23	28,27	85,64	5654,00		
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			25.0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				5.654,00	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				226,16			
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DIÁRIAS				10251	0,4000	un	202,0600	80,82		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV				10201	0,0145	MÊS	3.491,8500	50,79		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										
BDI:										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
RODOVIA:		GO-536								
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:		-								
SEGMENTO:		-								
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:				

CÓDIGO: SUBPROD.09C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE: km						
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
LABORATORISTA / TOPOGRAFO		20223	40,0000	17,64	32,74	86,64	1309,60	
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		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.309,60
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					52,38
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								62,38
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								62,38
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: SUBPROD.09E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR					UNIDADE: km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR			20205	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 1.741,92									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,0000 km			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 1.741,92						
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 69,67						
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 69,67									
BDI: 0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 69,67									
RODOVIA:		GO-536							
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:			

CÓDIGO: D.SUBPROD.09F		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE: km						
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
		4.354,80						
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.354,80
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					174,19	
(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		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						
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: D.SUBPROD.01A-B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE: km						
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.		20241	600,0000	14,83	27,53	85,64	16518,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
							16.518,00	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					16.518,00
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					660,72
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		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								
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: D.SUBPROD.01A-A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
COORDENADOR GERAL			20202	600,0000	96,47	179,08	85,64	107448,00	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO			20204	2336,0000	71,12	132,02	85,64	308398,72	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
			415.846,72						
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				415.846,72
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				16.633,86		
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DIÁRIAS			10251	1,4400	un	202,0600	290,96		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
			290,96						
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
			CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						
			16.924,82						
			BDI:						
			0,00						
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL						
			16.924,82						
RODOVIA:		GO-536							
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: PRODUTO 006	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS DE TRÁFEGO					DATA BASE: ago/25	
					UNIDADE: km		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TRÁFEGO)	SUBPROD.06B	1,0000		km	1.287,8600	1287,86	
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO	SUBPROD.06D	1,0000		km	69,6700	69,67	
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO	SUBPROD.06A	1,0000		km	69,6700	69,67	
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO	SUBPROD.06C	1,0000		km	104,5100	104,51	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI:							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.PRODUTO 006	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06B	1,0000	km	1.939,6400			1939,64
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06E	1,0000	km	108,8700			108,87
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06A	1,0000	km	43,5400			43,54
TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06C	1,0000	km	93,0800			93,08
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06D	1,0000	km	152,4100			152,41
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
2.337,54							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI:							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
2.337,54							
RODOVIA: GO-536							
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
SUBPROD.06B	COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TRÁFEGO)					ago/25		
					UNIDADE:	km		
(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	
ENGENHEIRO AUXILIAR FISCAL DE CAMPO		20206	32,0000	41,79	77,57	85,64	2482,24	
		20225	576,0000	11,53	21,40	85,64	12326,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
14.808,64								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				14.808,64
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				592,34
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
DIÁRIAS VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV			10251	3,0400	un	202,0600	614,26	
			10201	0,0233	MÊS	3.491,8500	81,26	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
695,52								
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1.287,86	
BDI:							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.287,86	
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

CÓDIGO: SUBPROD.06D		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE: km						
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 1.741,92								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.741,92	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					69,67	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								69,67
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								69,67
RODOVIA: GO-536								
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: SUBPROD.06A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO					DATA BASE: ago/25 UNIDADE: km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 1.741,92								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.741,92	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					69,67	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								69,67
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								69,67
RODOVIA: GO-536								
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.06C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO					DATA BASE:	ago/25
(A) EQUIPAMENTOS			Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod
							Vi. Hr. Imp
							Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR			20205	24,0000	58,65	108,87	85,64
							2612,88
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
2.612,88							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.
							Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
							Valor Unitário
							Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							104,51
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							104,51
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.06E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE:	km					
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR			20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			40.0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				4.354,86
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				108,87	
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário
						</		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.06B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO AUXILIAR FISCAL DE CAMPO	20206	40,0000	41,79	77,57	85,64	3102,80	
	20225	720,0000	11,53	21,40	85,64	15408,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
18.510,80							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	40,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					18.510,80
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							462,77
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CÂMERAS (TRÁFEGO) - EQUIPAMENTO PARA FILMAGEM (ODÔMETRO DE PRECISÃO, GPS, CÂMERA DE VÍDEO DE ALTA RESOLUÇÃO, SISTEMA DE AQUISIÇÃO E DIÁRIAS VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	M00002	0,3750	MÊS	2.489,3500	933,50		
	10251	2,3750	un	202,0600	479,89		
	10201	0,0182	MÊS	3.491,8500	63,48		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
1.476,87							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1.939,64
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.939,64
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: R.SUBPROD.06E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR RESTAURAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE: km						
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 4.354,86								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				4.354,86	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				108,87	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							108,87	
BDI:							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							108,87	
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: R.SUBPROD.06A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE:					km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR			20205	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.741,92
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					43,54
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário

CÓDIGO: R.SUBPROD.06C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO AUXILIAR			20206	48,0000	41,79	77,57	85,64	3723,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			40,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				3.723,36
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				93,08
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: R.SUBPROD.06D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	ago/25					
					UNIDADE:	km						
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
engenheiro / profissional junior					20205	56,0000	58,65	108,87	85,64	6096,72		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					40,0000 km					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		6.096,72
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												152,41
(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					Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											152,41	
BDI:											0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											152,41	
RODOVIA: GO-536												
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)												
SUBTRECHO: -												
SEGMENTO: -												
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO												
EXTENSÃO:												

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: PRODUTO 004	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS GEOLÓGICOS						DATA BASE: ago/25
						UNIDADE: km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS	SUBPROD.04B	1,0000		km	190,8500	190,85	
LEVANTAMENTO EM CAMPO	SUBPROD.04A	1,0000		km	344,7800	344,78	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI:							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.04B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS					UNIDADE:	km
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
CADISTA		20228	16,0000	14,03	26,04	85,64		416,64
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	40,0000	58,65	108,87	85,64		4354,80
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
		4.771,44						
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.771,44
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					190,85	
(F) 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		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						
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.04A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO EM CAMPO					UNIDADE:	km
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário

CÓDIGO: D.PRODUTO 010		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE: km						
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
</								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.10F	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENSAIOS GEOTÉCNICOS					DATA BASE:	ago/25
						UNIDADE:	km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPOG.	20227	1920,0000	7,13	13,23	85,64		25401,60
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	960,0000	17,64	32,74	85,64		31430,40
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	240,0000	22,06	40,95	85,64		9828,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
66.660,00							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					66.660,00
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					2.666,40
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	0,0436	MÊS	5.952,2700	259,73		
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	0,0436	MÊS	3.641,9200	158,92		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
418,65							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							3.085,05
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.085,05
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.10G	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
4.354,80							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.354,80
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							174,19
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							174,19
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							174,19
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
				EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.10E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE:					km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPOG. LABORATORISTA / TOPOGRAFO SERVENTE		20227	64,0000	7,13	13,23	85,64	846,72	
		20223	32,0000	17,64	32,74	85,64	1047,68	
		20245	64,0000	7,27	13,49	85,64	863,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
2.757,76								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)		30003	1,5000				41,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
41,36								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.799,12
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				111,96		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV		10233	0,0053	MÊS	3.713,1600	19,80		
		CCM15	0,0058	MÊS	29.703,5200	172,82		
		10242	0,0053	MÊS	392,3400	2,09		
		10201	0,0058	MÊS	3.491,8500	20,31		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
215,02								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
326,98								
BDI:								
0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
326,98								
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: SUBPROD.10B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS					UNIDADE:	km
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPOG. LABORATORISTA / TOPOGRAFO SERVENTE		20227	416,0000	7,13	13,23	85,64	5503,68	
		20223	104,0000	17,64	32,74	85,64	3404,96	
		20245	208,0000	7,27	13,49	85,64	2805,92	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
		11.714,56						
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)		30003	1,5000				175,71	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						
		175,71						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					11.890,27
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					475,61	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV		10233	0,0173	MÊS	3.713,1600	64,36		
		CCM15	0,0189	MÊS	29.703,5200	561,66		
		10242	0,0173	MÊS	392,3400	6,80		
		10201	0,0189	MÊS	3.491,8500	66,02		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
		698,84						
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
		CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						
		1.174,45						
		BDI:						
		0,00						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL						
		1.174,45						
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.10C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS					UNIDADE:	km
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPOG. LABORATORISTA / TOPOGRAFO SERVENTE		20227	352,0000	7,13	13,23	85,64	4656,96	
		20223	22,0000	17,64	32,74	85,64	720,28	
		20245	176,0000	7,27	13,49	85,64	2374,24	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
7.751,48								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)		30003	1,5000				116,27	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
116,27								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				7.867,75
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				314,71		
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV		10233	0,0147	MÊS	3.713,1600	54,45		
		CCM15	0,0160	MÊS	29.703,5200	475,25		
		10242	0,0147	MÊS	392,3400	5,75		
		10201	0,0160	MÊS	3.491,8500	55,86		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
591,31								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
906,02								
BDI:								
0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
906,02								
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.10A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO							ago/25
(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	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPOG.	20227	288,0000	7,13	13,23	85,64	3810,24	
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	72,0000	17,64	32,74	85,64	2357,28	
SERVENTE	20245	144,0000	7,27	13,49	85,64	1942,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
8.110,08							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000				121,65	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
121,65							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					8.231,73
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							329,26
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	0,0120	MÊS	3.713,1600	44,55		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	0,0131	MÊS	29.703,5200	388,84		
MOBIILÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	0,0120	MÊS	392,3400	4,70		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0131	MÊS	3.491,8500	45,71		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
483,86							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI:							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
813,06							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO I:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENOTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO	EXTENSÃO:					

CÓDIGO: SUBPROD.10D		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM ROTATIVA					UNIDADE:	km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPOG. LABOR. AUX. / TOPOG. AUX. SERVENTE			20227	32,0000	7,13	13,23	85,64	423,36		
			20224	32,0000	11,02	20,45	85,64	654,40		
			20245	64,0000	7,27	13,49	85,64	863,36		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
1.941,12										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.941,12	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				77,64			
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN COROA DE WIDIA LINHA AWG MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV				10233	0,0053	MÊS	3.713,1600	19,80		
				CALW12D	0,0800	un	325,6500	26,05		
				10203	0,0058	MÊS	22.861,3000	133,01		
				CORW12D	0,0800	un	477,9000	38,23		
				10242	0,0053	MÊS	392,3400	2,09		
				SRH12D	0,0058	un	11.354,4200	66,06		
				10201	0,0058	MÊS	3.491,8500	20,31		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
305,55										
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										383,19
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										383,19
RODOVIA:	GO-536									
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)									
SUBTRECHO:	-									
SEGMENTO:	-									
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.07B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES					DATA BASE: ago/25	UNIDADE: km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	32,0000	71,12	132,02	85,64	4224,64	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
4.224,64							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.224,64
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						168,98	
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						168,98	
BDI:						0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						168,98	
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
D.SUBPROD.07B	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO EXISTENTE; SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO					UNIDADE:	ago/25
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	160,0000	7,13	13,23	85,64		2116,80
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	40,0000	17,64	32,74	85,64		1309,60
SERVENTE	20245	80,0000	7,27	13,49	85,64		1079,20
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
							4.505,60
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000					67,58
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
							67,58
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	40,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.573,18
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					114,32
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	0,0042	MÊS	3.713,1600			15,47
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	0,0018	MÊS	29.703,5200			54,00
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	0,0042	MÊS	392,3400			1,63
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0091	MÊS	3.491,8500			31,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
							102,84
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							217,16
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							217,16
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.07G	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE					DATA BASE:	ago/25
		UNIDADE:	km				
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	4,0000	71,12	132,02	85,64	528,08	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
528,08							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					528,08
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]
							21,12
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							21,12
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							21,12
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.07E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE: km						
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO		20204	24,0000	71,12	132,02	85,64	3168,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
							3.168,48	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3.168,48
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					126,73
(F) 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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								126,73
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								126,73
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: SUBPROD.07F	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)					DATA BASE:	ago/25	
					UNIDADE:	km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR			20203	24,0000	83,59	155,17	85,64	3724,08
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								3.724,08
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			3.724,08
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								148,96
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								148,96
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								148,96
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: SUBPROD.07C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO					DATA BASE:	ago/25					
					UNIDADE:	km						
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					20204	16,0000	71,12	132,02	85,64	2112,32		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
2.112,32												
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.112,32	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]												84,49
(F) MATERIAIS					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
(G) SERVIÇOS <th>Código Auxiliar</th> <th>Consumo</th> <th>Unid.</th> <th>Valor Unitário</th> <th>Custo Unitário</th>					Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)												84,49
BDI:												0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												84,49
RODOVIA: GO-536												
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)												
SUBTRECHO: -												
SEGMENTO: -												
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO												
EXTENSÃO:												

CÓDIGO: SUBPROD.07D		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO					DATA BASE: ago/25			
		UNIDADE:					km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO			20204	16,0000	71,12	132,02	85,64	2112,32		
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			25.0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.112,32	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				84,49			
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										84,49
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										84,49
RODOVIA:		GO-536								
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:		-								
SEGMENTO:		-								
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.07A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO		20204	40,0000	71,12	132,02	85,64	5280,80
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		25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			5.280,80
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			211,23		
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI:							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.07H	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	16,0000	71,12	132,02	85,64		2112,32
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.112,32
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	84,49
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							84,49
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							84,49
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: SUBPROD.05A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS					DATA BASE:	ago/25		
					UNIDADE:	km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX. SERVENTE			20224	40,0000	11,02	20,45	85,64	818,00	
			20245	80,0000	7,27	13,49	85,64	1079,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								1.897,20	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)			30002	5,0000				94,86	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								94,86	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.992,06
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								79,68	
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO			10233	0,0067	MÊS	3.713,1600	24,75		
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)			MC7A	0,4000	un	295,3400	118,13		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL			10242	0,0067	MÊS	392,3400	2,61		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV			10201	0,0073	MÊS	3.491,8500	25,39		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								170,88	
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								250,56	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								250,56	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.05B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO						DATA BASE: ago/25
							UNIDADE: km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
LABOR. AUX. / TOPOG. AUX. LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH. SERVENTE	20224	1120,0000	11,02	20,45	85,64	22904,00	
	20222	280,0000	22,06	40,95	85,64	11466,00	
	20245	1120,0000	7,27	13,49	85,64	15108,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
49.478,80							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000				2473,94	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
2.473,94							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					51.952,74
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							2.078,10
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10233	0,0467	MÊS	3.713,1600	173,28		
	10211	0,1527	MÊS	5.493,3500	838,98		
	10242	0,0467	MÊS	392,3400	18,30		
	10205	0,0509	MÊS	12.491,4200	635,92		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
1.666,48							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							3.744,58
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.744,58
RODOVIA: GO-536							
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.05C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							4.354,80
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.354,80
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							174,19
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							174,19
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							174,19
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: SUBPROD.05D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS					DATA BASE:	ago/25					
					UNIDADE:	km						
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
(B) MÃO DE OBRA						Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR						20205	80,0000	58,65	108,87	85,64	8709,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											8.709,60	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				8.709,60
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											348,38	
(F) MATERIAIS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
(G) SERVIÇOS							Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
(H) ITENS DE TRANSPORTE					Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											348,38	
BDI:											0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											348,38	
RODOVIA:		GO-536										
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)										
SUBTRECHO:		-										
SEGMENTO:		-										
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO					EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.05E	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	56,0000	58,65	108,87	85,64	6096,72	
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	56,0000	41,79	77,57	85,64	4343,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
10.440,64							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					10.440,64
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							417,62
(F) 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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							417,62
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							417,62
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: PRODUTO 020	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO					DATA BASE: ago/25	UNIDADE: km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	SUBPROD.20A	1,0000	km	661,4900			661,49
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI:							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO	EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.20A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	112,0000	58,65	108,87	85,64	12193,44	
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	56,0000	41,79	77,57	85,64	4343,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
16.537,36							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				16.537,36
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				661,49
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							661,49
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							661,49
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: PRODUTO 016		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25				
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO AMBIENTAL					UNIDADE:	km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA											
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)				SUBPROD.16H	1,0000	km	320,2800	320,28			
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA				SUBPROD.16A	1,0000	km	585,4200	585,42			
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA				SUBPROD.16C	1,0000	km	695,7500	695,75			
GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)				SUBPROD.16G	1,0000	km	125,9900	125,99			
MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)				SUBPROD.16D	1,0000	km	209,9800	209,98			
OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS				SUBPROD.16F	1,0000	km	270,1700	270,17			
PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)				SUBPROD.16B	1,0000	km	335,9700	335,97			
PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)				SUBPROD.16E	1,0000	km	104,5100	104,51			
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)				SUBPROD.16I	1,0000	km	209,9800	209,98			
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)				SUBPROD.16J	1,0000	km	375,4400	375,44			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									3.233,49		
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											3.233,49
BDI:											0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											3.233,49
RODOVIA:		GO-536									
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)									
SUBTRECHO:		-									
SEGMENTO:		-									
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:					

CÓDIGO: SUBPROD.16A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA						UNIDADE: km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: SUBPROD.16B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS A SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)					DATA BASE:	ago/25			
					UNIDADE:	km				
(A) EQUIPAMENTOS			Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)			20209	64,0000	109,37	131,24	20,00	8399,36		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 8.399,36										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				8.399,36	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				335,97	
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									335,97	
BDI:									0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									335,97	
RODOVIA: GO-536										
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)										
SUBTRECHO: -										
SEGMENTO: -										
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO EXTENSÃO:										

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: SUBPROD.16C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA					DATA BASE:	ago/25		
					UNIDADE:	km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)			20209	120,0000	109,37	131,24	20,00	15748,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								15.748,80	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			15.748,80	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			629,95
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
DIÁRIAS				10251	0,2000	un	202,0600	40,41	
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV				10201	0,0073	MÊS	3.491,8500	25,39	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								65,80	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								695,75	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								695,75	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
				EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.16D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)					DATA BASE: ago/25	UNIDADE: km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	40,0000	109,37	131,24	20,00	5249,60	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5.249,60
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						209,98	
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							209,98
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							209,98
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.16E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR			20205	24,0000	58,65	108,87	85,64	2612,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								2.612,88	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.612,88
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				104,51		
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									104,51
BDI:									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									104,51
RODOVIA:		GO-536							
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

CÓDIGO: SUBPROD.16F		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25			
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS					UNIDADE: km			
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR			20205	56,0000	58,65	108,87	85,64	6096,72		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
								6.096,72		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25.0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				6.096,72		
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				243,86		
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DIÁRIAS				10251	0,0800	un	202,0600	16,16		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV				10201	0,0029	MÊS	3.491,8500	10,15		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
								26,31		
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										
BDI:										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
270,17										
0,00										
270,17										
RODOVIA:		GO-536								
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:		-								
SEGMENTO:		-								
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.16G	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	24,0000	109,37	131,24	20,00		3149,76
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3.149,76
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							125,99
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							125,99
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							125,99
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: SUBPROD.16H	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)					DATA BASE:	ago/25			
					UNIDADE:	km				
(A) EQUIPAMENTOS			Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)			20209	56,0000	109,37	131,24	20,00	7349,44		
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			25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				7.349,44	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				293,97	
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
DIÁRIAS			10251	0,0800	un	202,0600	16,16			
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV			10201	0,0029	MÊS	3.491,8500	10,15			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										
BDI:										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
320,28										
0,00										
320,28										
RODOVIA: GO-536										
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)										
SUBTRECHO: -										
SEGMENTO: -										
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO										
EXTENSÃO:										

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.16I	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)					DATA BASE:	ago/25
						UNIDADE:	km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	40,0000	109,37	131,24	20,00	5249,60	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5.249,60
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							209,98
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							209,98
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							209,98
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: SUBPROD.16J	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM FREQUENTAMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)			20209	64,0000	109,37	131,24	20,00	8399,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								8.399,36	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					8.399,36	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					335,97	
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
DIÁRIAS				10251	0,1200	un	202,0600	24,24	
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV				10201	0,0044	MÊS	3.491,8500	15,23	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								39,47	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								375,44	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								375,44	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:					

CÓDIGO: PRODUTO 015		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO					UNIDADE: km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO		SUBPROD.15B	1,0000	km	348,3800	348,38		
PESQUISA DE MERCADO		SUBPROD.15A	1,0000	km	174,1900	174,19		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 522,57								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 522,57								
BDI: 0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 522,57								
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.15B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	80,0000	58,65	108,87	85,64		8709,60
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							8.709,60
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					8.709,60
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							348,38
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							348,38
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							348,38
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.15A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PESQUISA DE MERCADO					DATA BASE: ago/25	
					UNIDADE: km		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.354,80
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]	174,19
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						174,19	
BDI:						0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						174,19	
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: PRODUTO 013		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE DRENAGEM					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM) DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEME E OAC's LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES				SUBPROD.13C	1,0000	km	69,6700	69,67	
				SUBPROD.13B	1,0000	km	139,3500	139,35	
				SUBPROD.13E	1,0000	km	431,7100	431,71	
				SUBPROD.13D	1,0000	km	69,6700	69,67	
				SUBPROD.13F	1,0000	km	104,5100	104,51	
				SUBPROD.13A	1,0000	km	69,6700	69,67	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES884,58									
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								884,58	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								884,58	
RODOVIA:		GO-536							
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: D.PRODUTO 013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
					UNIDADE: km		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETOEXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.13	1,0000	km	604,3900			604,39
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
604,35							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
604,39							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
604,39							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: D.SUBPROD.13		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETOEXECUTIVO - DUPLICAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE:	km					
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CADISTA		20228	112.0000	14,03	26,04	85,64	2916,48	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	112.0000	58,65	108,87	85,64	12193,44	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
		15.109,92						
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					15.109,92
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					604,39
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
(H) ITENS DE TRANSPORTE		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						
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.13A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES					UNIDADE:	km
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
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		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.741,92
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					69,67
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		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								
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.13B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE:					km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	32,0000	58,65	108,87	85,64	3483,84	
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		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3.483,84
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					139,35
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								139,35
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								139,35
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.13C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.741,92
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							69,67
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							69,67
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							69,67
RODOVIA: GO-536							
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.13D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES					DATA BASE:	ago/25
						UNIDADE:	km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
1.741,92							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.741,92
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							69,67
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							69,67
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							69,67
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.13E	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL					DATA BASE: ago/25	
						UNIDADE:	km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CADISTA	20228	80,0000	14,03	26,04	85,64	2083,20	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	80,0000	58,65	108,87	85,64	8709,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
10.792,80							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				10.792,80
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				431,71
(F) 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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
431,71							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
431,71							
RODOVIA: GO-536							
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.13F	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEME E OAC's					DATA BASE:	ago/25
						UNIDADE:	km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	24,0000	58,65	108,87	85,64	2612,88	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.612,88
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							104,51
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							104,51
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							104,51
RODOVIA: GO-536							
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: PRODUTO 019	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA					DATA BASE: ago/25	
					UNIDADE: km		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	SUBPROD.19A	1,0000		km	190,8500	190,85	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
190,85							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
190,85							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
190,85							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.19A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CADISTA	20228	16,0000	14,03	26,04	85,64	416,64	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
4.771,44							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.771,44
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							190,85
(F) 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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							190,85
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							190,85
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.18A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	16,0000	41,79	77,57	85,64	1241,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
5.595,92							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				5.595,92
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				223,83
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							223,83
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							223,83
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: D.SUBPROD.12	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	96,0000	58,65	108,87	85,64	10451,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
10.451,52							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					10.451,52
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							418,06
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							418,06
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							418,06
RODOVIA: GO-536							
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: D.SUBPROD.11		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - DUPLICAÇÃO					UNIDADE: km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR			20205	152,0000	58,65	108,87	85,64	16548,24	
ENGENHEIRO AUXILIAR			20206	76,0000	41,79	77,57	85,64	5895,32	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 22.443,56									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,0000 km			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) 22.443,56						
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)] 897,74						
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 897,74									
BDI: 0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 897,74									
RODOVIA:		GO-536							
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

CÓDIGO: SUBPROD.12A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO							UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR ENGENHEIRO AUXILIAR			20205	80,0000	58,65	108,87	85,64	8709,60	
			20206	40,0000	41,79	77,57	85,64	3102,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
								11.812,40	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					11.812,40
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					472,49	
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									472,49
BDI:									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									472,49
RODOVIA:		GO-536							
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

CÓDIGO: SUBPROD.12B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO						UNIDADE: km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR			20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
ENGENHEIRO AUXILIAR			20206	40,0000	41,79	77,57	85,64	3102,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 7.457,60									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,0000 km			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					7.457,60	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					298,30	
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								298,30	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								298,30	
RODOVIA:		GO-536							
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.12C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PRÉ-DIMENSIONAMENTO					UNIDADE: km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	80,0000	58,65	108,87	85,64	8709,60	
ENGENHEIRO AUXILIAR		20206	80,0000	41,79	77,57	85,64	6205,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 14.915,20								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					14.915,20
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					596,60
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								596,60
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								596,60
RODOVIA: GO-536								
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.12D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	64,0000	58,65	108,87	85,64	6967,68	
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	64,0000	41,79	77,57	85,64	4964,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
11.932,16							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					11.932,16
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							477,28
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							477,28
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							477,28
RODOVIA: GO-536							
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.12E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS					UNIDADE: km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CADISTA		20228	40,0000	14,03	26,04	85,64	1041,60	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
ENGENHEIRO AUXILIAR		20206	40,0000	41,79	77,57	85,64	3102,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 8.499,20								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					8.499,20
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					339,96
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								339,96
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								339,96
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.12F		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE: km						
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CADISTA		20228	40,0000	14,03	26,04	85,64	1041,60	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
5.396,40								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5.396,40
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					215,85
(F) 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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
215,85								
BDI:								
0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
215,85								
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: PRODUTO 014		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					DATA BASE:	ago/25
		UNIDADE:					km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO		SUBPROD.14A	1,0000	km	69,6700	69,67		
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA		SUBPROD.14B	1,0000	km	312,0300	312,03		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		SUBPROD.14D	1,0000	km	174,1900	174,19		
PRÉ-DIMENSIONAMENTO		SUBPROD.14C	1,0000	km	278,7000	278,70		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
834,55								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
834,59								
BDI:								
0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
834,59								
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.14A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO					UNIDADE:	km
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
1.741,92								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.741,92
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					69,67
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
69,67								
BDI:								
0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
69,67								
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.14B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA					DATA BASE:	ago/25	
							UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CADISTA			20228	32,0000	14,03	26,04	85,64	833,28	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR			20205	64,0000	58,65	108,87	85,64	6967,68	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
								7.800,96	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					7.800,96
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					312,03
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									312,03
BDI:									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									312,03
RODOVIA:		GO-536							
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

CÓDIGO: SUBPROD.14C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PRÉ-DIMENSIONAMENTO					UNIDADE:	km
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: SUBPROD.14D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					DATA BASE:	ago/25					
					UNIDADE:	km						
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											4.354,80	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					25,0000 km					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		4.354,80
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]											174,19	
(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					Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											174,19	
BDI:											0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											174,19	
RODOVIA:	GO-536											
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)											
SUBTRECHO:	-											
SEGMENTO:	-											
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO					EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.11A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)					DATA BASE: ago/25	
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	120,0000	58,65	108,87	85,64	13064,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
13.064,40							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				13.064,40
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				522,57
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
522,57							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
522,57							
RODOVIA: GO-536							
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
SUBPROD.11B	ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)					UNIDADE:	ago/25
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CADISTA	20228	120,0000	14,03	26,04	85,64	3124,80	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	120,0000	58,65	108,87	85,64	13064,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
16.189,20							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				16.189,20
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				647,56
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							647,56
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							647,56
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.11C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM					DATA BASE: ago/25 UNIDADE: km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CADISTA		20228	80,0000	14,03	26,04	85,64	2083,20	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	80,0000	58,65	108,87	85,64	8709,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 10.792,80								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				10.792,80
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				431,71		
(F) 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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								431,71
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								431,71
RODOVIA: GO-536								
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: PRODUTO 022	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO					DATA BASE: ago/25	UNIDADE: km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário			Custo Unitário
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO	SUBPROD.22A	1,0000	km	431,7100			431,71
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI:							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO	EXTENSÃO:					

CÓDIGO: SUBPROD.22A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE: km	
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO								
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CADISTA		20228	80,0000	14,03	26,04	85,64	2083,20	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	80,0000	58,65	108,87	85,64	8709,60	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
		10.792,80						
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					10.792,80
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					431,71	
(F) 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		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						
		431,71						
		0,00						
		431,71						
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: SUBPROD.08A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO PLANIMÉTRICO					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE: km						
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	96,0000	58,65	108,87	85,64	10451,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
10.451,52								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				10.451,52	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				418,06	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
418,06								
BDI: 0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
418,06								
RODOVIA: GO-536								
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.08D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX. TÉCNICO DE ESTRADAS	20224	320,0000	11,02	20,45	85,64	6544,00	
	20229	320,0000	15,23	28,27	85,64	9046,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
15.590,40							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	40,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					15.590,40
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							389,76
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DIÁRIAS	10251	2,0000	un	202,0600	404,12		
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0182	MÊS	3.491,8500	63,48		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
467,60							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							857,36
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							857,36
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: R.SUBPROD.08F		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS -RESTAURAÇÃO					DATA BASE: ago/25		
		UNIDADE:					km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR			20205	120,0000	58,65	108,87	85,64	13064,40	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO			20204	120,0000	71,12	132,02	85,64	15842,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
28.906,80									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			40,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				28.906,80
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				722,67
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: R.SUBPROD.08G	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	ago/25			
					UNIDADE:	km				
(A) EQUIPAMENTOS			Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR TÉCNICO DE ESTRADAS			20205	64,0000	58,65	108,87	85,64	6967,68		
			20229	64,0000	15,23	28,27	85,64	1809,28		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
									8.776,96	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			40,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				8.776,96	
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				219,42	
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN			10203	0,0018	MÊS	22.861,3000	41,56			
DIÁRIAS			10251	0,6500	un	202,0600	131,33			
FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER - FWD			10214	0,0073	MÊS	57.096,3800	415,24			
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)			10205	0,0073	MÊS	12.491,4200	90,84			
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV			10201	0,0073	MÊS	3.491,8500	25,39			
VIGA BENKELMAN			10213	0,0018	MÊS	2.179,7100	3,96			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
									708,32	
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									927,74	
BDI:									0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									927,74	
RODOVIA: GO-536										
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)										
SUBTRECHO: -										
SEGMENTO: -										
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO										
EXTENSÃO:										

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.08E	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	16,0000	15,23	28,27	85,64	452,32	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
452,32							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	40,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					452,32
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							11,30
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
BARRA LASER 5 MODULOS (INCLUSIVE MANUTENÇÃO)	M00001	0,0018	MÊS	37.151,4900	67,54		
DIÁRIAS	10251	0,0500	un	202,0600	10,10		
VEICULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	0,0018	MÊS	3.491,8500	6,34		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
83,98							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							95,28
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							95,28
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: R.SUBPROD.08C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
TÉCNICO DE ESTRADAS			20229	64,0000	15,23	28,27	85,64	1809,28	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								1.809,28	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			40,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.809,28
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								45,23	
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
DIÁRIAS				10251	0,2000	un	202,0600	40,41	
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV				10201	0,0018	MÊS	3.491,8500	6,34	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									46,75
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									91,98
BDI:									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									91,98
RODOVIA:		GO-536							
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.03A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	40,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					4.354,80
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							108,87
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							108,87
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							108,87
RODOVIA: GO-536							
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.03A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ALTERNATIVAS DE TRAÇADO					UNIDADE:	km
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
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		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				4.354,80	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				174,19	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								174,19
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								174,19
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.03B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM					DATA BASE: ago/25	
					UNIDADE: km		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	2,0000	58,65	108,87	85,64		217,74
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
217,74							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					217,74
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							8,70
(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	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							
8,70							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
				EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.03B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	ago/25
		UNIDADE:	km				
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
1.741,92							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40.0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				1.741,92
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				43,54
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							43,54
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							43,54
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.03C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	4,0000	58,65	108,87	85,64	435,48	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					435,48
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							17,41
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							17,41
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							17,41
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.03D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	16,0000	58,65	108,87	85,64	1741,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
1.741,92							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					1.741,92
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							69,67
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							69,67
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							69,67
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: PRODUTO 002	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE BENFEITORIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO MAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL	SUBPROD.02D	1,0000		km	83,9900	83,99	
ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)	SUBPROD.02B	1,0000		km	251,9800	251,98	
CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS	SUBPROD.02A	1,0000		km	251,9800	251,98	
MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.02C	1,0000		km	209,9800	209,98	
RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)	SUBPROD.02E	1,0000		km	83,9900	83,99	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
881,92							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
881,92							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
881,92							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.02A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	48,0000	109,37	131,24	20,00	6299,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
6.299,52							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					6.299,52
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							251,98
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							251,98
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							251,98
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.02B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	48,0000	109,37	131,24	20,00	6299,52	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					6.299,52
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							251,98
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							251,98
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							251,98
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.02C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	40,0000	109,37	131,24	20,00	5249,60	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					5.249,60
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							209,98
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							209,98
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							209,98
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.02D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE DEFEITIVIDADES DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO RAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	16,0000	109,37	131,24	20,00	2099,84	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
2.099,84							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.099,84
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]
							83,99
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							83,99
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							83,99
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
				EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.02E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)					UNIDADE: km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)		20209	16,0000	109,37	131,24	20,00	2099,84	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 2.099,84								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.099,84	
		(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					83,99	
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								83,99
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								83,99
RODOVIA: GO-536								
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: PRODUTO 007	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS HIDROLÓGICOS					DATA BASE: ago/25		
					UNIDADE:	km		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT) CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPROD.07B	1,0000	km	168,9800	168,98			
	SUBPROD.07G	1,0000	km	21,1200	21,12			
	SUBPROD.07E	1,0000	km	126,7300	126,73			
	SUBPROD.07F	1,0000	km	148,9600	148,96			
	SUBPROD.07C	1,0000	km	84,4900	84,49			
	SUBPROD.07D	1,0000	km	84,4900	84,49			
	SUBPROD.07A	1,0000	km	211,2300	211,23			
	SUBPROD.07H	1,0000	km	84,4900	84,49			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								930,45
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								930,49
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								930,49
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
				EXTENSÃO:				

CÓDIGO: D.PRODUTO 007		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO					DATA BASE: ago/25		
		UNIDADE:	km						
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ENSAIOS GEOTÉCNICOS		SUBPROD.10F	1,3000	km	3.085,0500	4010,56			
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS		SUBPROD.10G	1,0000	km	174,1900	174,19			
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL		SUBPROD.10E	1,0000	km	326,9800	326,98			
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS		SUBPROD.10B	1,0000	km	1.174,4500	1174,45			
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS		SUBPROD.10C	1,0000	km	906,0200	906,02			
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO		SUBPROD.10A	1,0000	km	813,0600	813,06			
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO EXISTENTE: SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO		D.SUBPROD.07B	1,0000	km	217,1600	217,16			
SONDAGEM ROTATIVA		SUBPROD.10D	1,0000	km	383,1900	383,19			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									8.005,61
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								8.005,61	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								8.005,61	
RODOVIA:		GO-536							
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:		-							
SEGMENTO:		-							
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
		EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: PRODUTO 005	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS TOPOGRÁFICOS					DATA BASE:	ago/25	
						UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS	SUBPROD.05D	1,0000	km	348,3800	348,38			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPROD.05E	1,0000	km	417,6200	417,62			
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPROD.05A	1,0000	km	250,5600	250,56			
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPROD.05B	1,0000	km	3.744,5800	3744,58			
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPROD.05C	1,0000	km	174,1900	174,19			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								4.935,33
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								4.935,33
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								4.935,33
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

CÓDIGO: PRODUTO 018		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE PAISAGISMO						UNIDADE: km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]										
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)				SUBPROD.18A	1,0000	km	223,8300	223,83		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 223,83										
(H) ITENS DE TRANSPORTE				Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 223,83										
BDI: 0,00										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 223,83										
RODOVIA:		GO-536								
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:		-								
SEGMENTO:		-								
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
		EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: PRODUTO 012	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO					DATA BASE:	ago/25	
						UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	SUBPROD.12A	1,0000	km	472,4900	472,49			
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPROD.12B	1,0000	km	298,3000	298,30			
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPROD.12E	1,0000	km	339,9600	339,96			
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPROD.12F	1,0000	km	215,8500	215,85			
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPROD.12D	1,0000	km	477,2800	477,28			
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPROD.12C	1,0000	km	596,6000	596,60			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								2.400,48
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								2.400,48
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2.400,48
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: D.PRODUTO 012	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
					UNIDADE: km		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.12	1,0000		km	418,0600		418,06
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI:							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: PRODUTO 011		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)				SUBPROD.11A	1,0000	km	522,5700	522,57	
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)				SUBPROD.11B	1,0000	km	647,5600	647,56	
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM				SUBPROD.11C	1,0000	km	431,7100	431,71	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									1.601,84
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									1.601,84
BDI:									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1.601,84
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: D.PRODUTO 011	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
					UNIDADE: km		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.11	1,0000	km	897,7400	897,74		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI:							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
897,74							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.PRODUTO 008	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
					UNIDADE: km		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	40,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS -RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08F	1,0000	km	722,6700	722,67		
INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08D	1,0000	km	857,3600	857,36		
LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08G	1,0000	km	927,7400	927,74		
LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08E	1,0000	km	95,2800	95,28		
LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08C	1,0000	km	91,9800	91,98		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
2.695,03							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
2.695,03							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
2.695,03							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: D.PRODUTO 008		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE: km						
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.10D	1,0000	km	332,5900	332,59		
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.10F	1,0000	km	295,3100	295,31		
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.10E	1,0000	km	223,7200	223,72		
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.10H	1,0000	km	363,2800	363,28		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.10I	1,0000	km	269,8200	269,82		
ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO		R.SUBPROD.10G	1,0000	km	528,0800	528,08		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 2.012,80								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) 2.012,80								
BDI: 0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 2.012,80								
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

CÓDIGO: PRODUTO 008		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES					UNIDADE: km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO		SUBPROD.08D	1,0000	km	215,8500	215,85		
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL		SUBPROD.08C	1,0000	km	104,5100	104,51		
PROJETO ALTIMÉTRICO		SUBPROD.08B	1,0000	km	418,0600	418,06		
PROJETO PLANIMÉTRICO		SUBPROD.08A	1,0000	km	418,0600	418,06		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
1.156,48								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
BDI:								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
1.156,48								
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:						

CÓDIGO: PRODUTO 003		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]									
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
ALTERNATIVAS DE TRAÇADO				SUBPROD.03A	1,0000	km	174,1900	174,19	
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS				SUBPROD.03C	1,0000	km	17,4100	17,41	
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM				SUBPROD.03B	1,0000	km	8,7000	8,70	
ELABORAÇÃO DO RELATORIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES				SUBPROD.03D	1,0000	km	69,6700	69,67	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									269,97
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									269,97
BDI:									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									269,97
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.PRODUTO 003	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
					UNIDADE: km		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	40,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo		Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.03A	1,0000		km	108,8700	108,87	
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.03B	1,0000		km	43,5400	43,54	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
152,41							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
152,41							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
152,41							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: 47115A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE SOLO BRITA 30% EM PESO (SVA)						UNIDADE: m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,3300	0,6700	471,14	232,87	311,49	
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	1,0000	0,4600	0,5400	163,10	9,24	80,01	
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h		30016	1,0000	0,4600	0,5400	235,53	158,45	193,90	

CÓDIGO: 47100		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)					UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,4000	0,6000	471,14	232,87	328,17
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	1,0000	0,5100	0,4900	163,10	9,24	87,70
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h		30016	1,0000	0,5100	0,4900	235,53	158,45	197,76

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	ago/25	
42498	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B						UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		30022	1,0000	1,0000	0,0000	81,18	46,95	81,18	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,7400	0,2600	471,14	232,87	409,18	
GRUPO GERADOR 174 kVA		30043	1,0000	1,0000	0,0000	163,10	9,24	163,10	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	1,0000	0,0000	57,36	39,09	57,36	
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		30025	1,0000	1,0000	0,0000	520,82	289,40	520,82	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.231,64	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
SERVENTE			20031	4,0000	7,38	22,78	208,78	91,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								119,86	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			27,6700 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)			1.351,50	
						(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]			48,84
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				10181	0,0646	m3	105,0200	6,78	
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				10182	0,4901	m3	102,1300	50,04	
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)				10093	0,6744	m3	82,5000	55,63	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32				10010	35,0064	Kg	0,6300	22,05	
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l				10032	19,2000	Kg	5,0700	97,34	
PEDRISCO				10094	0,3034	m3	120,7700	36,63	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								268,47	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								317,31	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								317,31	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45165A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM						DATA BASE: ago/25
UNIDADE: m3							
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	26,29	3,74	26,29
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,8800	0,1200	0,69	0,47	2,65
GERICA 180 l	30185	3,0000	0,4000	0,6000	1,52	1,03	3,67
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							33,68
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	10,48	29,24	179,03	29,24	
PEDREIRO	20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33	
SERVENTE	20031	9,0000	7,38	22,78	208,78	205,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							292,33
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,8906 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					326,01
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							83,75
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	4,9000	Kg	6,8800	33,71		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,5850	m3	105,0200	61,43		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,5868	m3	102,1300	59,92		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	389,0000	Kg	0,6300	245,07		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							400,13
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							483,92
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							483,92
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 4805755DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: APILOAMENTO MANUAL (VOLUME)					DATA BASE:	ago/25
						UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
SERVENTE	20031	1,0000	7,38	22,78	208,78		22,78
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	0,6666 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					22,78
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							34,17
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							34,17
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							34,17
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 42856	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					DATA BASE:	ago/25	
					UNIDADE:	m3		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	0,1000	13,10	28,74	119,45	2,87	
PEDREIRO		20017	0,4000	10,48	29,33	179,93	11,73	
SERVENTE		20031	4,0000	7,38	22,78	208,78	91,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
							105,72	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					105,72
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					105,72
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		10034	1,1500	m3	84,8200	97,54		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	ago/25	
3713824DN	CONFEÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM - EXCLUÍDO CONCRETO						UNIDADE:	m	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 82 KW		E9052	1,0000	0,4700	0,5300	227,56	104,46	162,31	
GRUPO GERADOR 40 KVA		30042	1,0000	1,0000	0,0000	44,28	6,52	44,28	
PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5T - 10 KW		E9144	1,0000	1,0000	0,0000	55,61	47,37	55,61	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								262,20	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário	
SERVENTE		20031	2,0000	7,38	22,78	208,78		45,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								45,56	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		32,4800 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						307,76
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						9,47
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)		45155	16,1306	Kg	12,9500		208,89		
FÓRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO		3107967DN	1,7380	m2	9,3300		16,21		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								225,10	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								234,57	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								234,57	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: 310796/DN		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA METÁLICA EM CHAPA 1/8 REFORÇADA COM REFORÇOS DE 40 MM A 1/8, SUSPENSAS EM URETLHAS DE 40 X 90 CM - UTILIZAVU DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA					DATA BASE: ago/25 UNIDADE: m2			
(A) EQUIPAMENTOS			Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
MONTADOR			20015	0,2000	10,06	27,84	176,74	5,56		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 5,56										
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA										
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						5,56
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						5,56
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36			M1376	0,2735	Kg	10,3100	2,81			
DESMOLDANTE P/ FORMA			11016	0,0133	l	12,1200	0,16			
TUBO EM AÇO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 40 X 40 MM			M3947	0,0188	m	37,1500	0,69			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 3,66										
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO			1400973DN	0,0492	m	1,7000	0,08			
CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"			1419543DN	0,0125	m	0,2000	0,00			
SOLDA ELÉTRICA COM ELETRODO E60XX			45295A	0,0005	Kg	77,0700	0,03			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 0,11										
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)										9,33
BDI:										0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										9,33
RODOVIA:		GO-536								
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:		-								
SEGMENTO:		-								
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO								
		EXTENSÃO:								

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 1400973DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	m	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	E9662	1,0000	1,0000	0,0000	0,83	0,44	0,83
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,83
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SOLDADOR	21030	1,0000	15,96	40,88	156,18	40,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							40,88
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	45,8500 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					41,7
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,9
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
GÁS ACETILENO	M1796	0,0049	Kg	98,2000	0,48		
GÁS OXIGÊNIO	M1795	0,0167	m3	19,2200	0,32		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							0,8
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							1,70
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,70
RODOVIA: GO-536							
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 1419543DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"						DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,0000	0,4200	0,5800	12,08	0,79	5,53	
MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	E9717	1,0000	0,4200	0,5800	0,17	0,12	0,14	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							5,67	
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário		
SERRALHEIRO	P9823	1,0000	12,41	33,37	168,93	33,37		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							33,37	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	249,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					39,04	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,15	
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D= 300MM	M0076	0,0025	un	21,0200	0,05			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					0,05			
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45295A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SOLDA ELÉTRICA COM ELETRODO E60XX					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 Kg
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GRUPO GERADOR 23 KVA	30195	1,0000	1,0000	0,0000	28,04	5,72	28,04
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	30200	1,0000	1,0000	0,0000	0,20	0,11	0,20
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							28,24
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	1,0000	7,90	23,87	202,17	23,87	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
SOLDADOR	21030	1,0000	15,96	40,88	156,18	40,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							93,45
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,8139 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				121,73
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				43,24
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ELETRODO REVESTIDO E60XX	M1397	1,0000	Kg	33,8100	33,81		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							33,81
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							77,07
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							77,07
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45122	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO					DATA BASE:	ago/25
						UNIDADE:	m3
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Custo Horário
GERICA 180 l		30185	8,0000	0,9600	0,0400	1,52	12,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							12,00
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	0,0100	13,10	28,74	0,28
PEDREIRO			20017	1,0000	10,48	29,33	29,33
SERVENTE			20031	11,0000	7,38	22,78	250,58
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							280,15
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		24,9000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				292,15
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				11,73
(F) 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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							11,73
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							11,73
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 4516138DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFECCÃO					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	Kg	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
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	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 IGUAIS - L = 25,4 MM E E = 4,76 MM	M0365	1,0000	Kg	9,5200	9,52		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
9,52							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXIACETILENO	1408173DN	1,2143	cm2	0,0500	0,06		
SOLDA ELÉTRICA COM ELETRODO E60XX	45295A	0,0011	Kg	77,0700	0,08		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
0,14							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
9,66							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
9,66							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
				EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 1408173DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXIACETILENO					DATA BASE:	ago/25
						UNIDADE:	cm2
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	E9662	1,0000	1,0000	0,0000	0,83	0,44	0,83
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,83
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SOLDADOR	21030	1,0000	15,96	40,88	156,18	40,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							40,88
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.535,5000 cm2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					41,71
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,02
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
GÁS ACETILENO	M1796	0,0002	Kg	98,2000	0,02		
GÁS OXIGÊNIO	M1795	0,0010	m3	19,2200	0,01		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							0,03
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,05
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,05
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 4016096DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³					DATA BASE:	ago/25	
						UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Custo Horário	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,0000	0,0000	316,03	316,03	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							316,03	
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE		20031	1,0000	7,38	22,78	208,78	22,78	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							22,78	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		230,1900 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				338,81	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				1,47	
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1,47
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,47
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 5405975DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCORAMENTO DA PRIMEIRA LINHA DE ESCALAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FIA METÁLICA - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA					DATA BASE:	ago/25
						UNIDADE:	m2
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
GRUPO GERADOR 14 KVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	E9066	0,0079	1,0000	0,0000	20,88	5,80	0,16
	30047	0,0079	1,0000	0,0000	30,35	30,00	0,24
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,40
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
CARPINTEIRO SERVENTE	20016	0,5000	10,48	29,41	180,65		14,70
	20031	0,5000	7,38	22,78	208,78		11,39
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							26,09
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					26,49
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							26,49
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário	
CAIBRO DE PINHO - L= 7,5 CM E E = 10,0 CM PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15 PREGO	M0068	0,5055	m	19,9600		10,08	
	11038	0,3008	m	6,3100		1,89	
	10044	0,0105	Kg	17,3900		0,18	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							12,15
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							38,64
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							38,64
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 5405970DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 LIGAÇÕES - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m3	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)		31062	0,7372	1,0000	0,0000	316,55	118,89	233,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								233,36	
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE			20031	2,0000	7,38	22,78	208,78	45,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								45,56	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,9800 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				278,92	
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				56,00	
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
DESMOLDANTE P/ FORMA				11016	0,1347	l	12,1200	1,63	
LIGAÇÃO TIPO BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO PARA CONTENÇÃO - L = 45 MM E E = 4 MM				M3174	8,6420	Kg	17,0700	147,51	
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 - D = 12 MM (M12) E C = 30 MM				M3173	13,0000	un	1,6900	21,97	
PORCA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO D=12 MM (M12)				M3172	13,0000	un	0,6400	8,32	
TUBO PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 MM				M1880	3,5273	m	4,3400	15,30	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								194,73	
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				45155	50,0000	Kg	12,9500	647,50	
CONCRETO FCK=25 MPA				45165	1,0000	m3	490,7000	490,70	
MOLDES METÁLICOS PARA ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - FORMATO CRUCIFORME DE 1,50 X 1,50 M - UTILIZ				5405986DN	10,1058	m2	9,3300	94,28	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								1.232,48	
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								1.483,21	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.483,21	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO				EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 45165	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=25 MPA					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	m3	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg BETONEIRA DE 600L - GASOLINA CARRINHO DE MÃO 80L GERICA 180 l	30175	1,0000	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,07
	30180	1,0000	1,0000	0,0000	26,29	3,74	26,29
	30033	4,0000	0,8800	0,1200	0,69	0,47	2,65
	30185	3,0000	0,4000	0,6000	1,52	1,03	3,67
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							33,68
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,0000	13,10	28,74	119,45	28,74	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	1,0000	10,48	29,24	179,03	29,24	
PEDREIRO	20017	1,0000	10,48	29,33	179,93	29,33	
SERVENTE	20031	9,0000	7,38	22,78	208,78	205,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							292,33
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,8906 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					326,01
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							83,75
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	4,9000	Kg	6,8800	33,71		
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	10181	0,5850	m3	105,0200	61,43		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	0,5868	m3	102,1300	59,92		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	389,0000	Kg	0,6300	245,07		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							400,13
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	1,0000	m3	6,7800	6,78		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							6,78
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							490,70
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							490,70
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:					

CÓDIGO: R.SUBPROD.10D		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE: km	
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - RESTAURAÇÃO								
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	88,0000	58,65	108,87	85,64	9580,56	
ENGENHEIRO AUXILIAR		20206	48,0000	41,79	77,57	85,64	3723,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 13.303,92								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					13.303,92
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					332,59
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								332,59
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								332,59
RODOVIA: GO-536								
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO: -								
SEGMENTO: -								
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.10F	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	80,0000	58,65	108,87	85,64	8709,60	
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,0000	41,79	77,57	85,64	3102,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
11.812,40							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							
11.812,40							
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							
295,31							
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
295,31							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
295,31							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: R.SUBPROD.10E		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: ago/25 UNIDADE: km		
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR ENGENHEIRO AUXILIAR			20205	48,0000	58,65	108,87	85,64	5225,76	
			20206	48,0000	41,79	77,57	85,64	3723,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								8.949,12	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			40,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					8.949,12
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					223,72
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									223,72
BDI:									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									223,72
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:					

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.10H		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO				DATA BASE: ago/25	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Custo Horário
CADISTA			20228	40,0000	14,03	26,04	1041,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR			20205	56,0000	58,65	108,87	6096,72
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO			20204	56,0000	71,12	132,02	7393,12
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							14.531,44
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			40,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)		14.531,44
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]		363,28
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							363,28
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							363,28
RODOVIA: GO-536							
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO		EXTENSÃO:					

CÓDIGO: R.SUBPROD.10I		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE:					km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário
CADISTA			20228	80,0000	14,03	26,04	85,64	2083,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR			20205	80,0000	58,65	108,87	85,64	8709,60
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
								10.792,80
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			40,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				10.792,80
				(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				269,82
(F) MATERIAIS				Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: R.SUBPROD.10G	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE: km					
(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	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	80,0000	58,65	108,87	85,64	8709,60	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	80,0000	83,59	155,17	85,64	12413,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	40,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					21.123,20
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						528,08	
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							528,08
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							528,08
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: D.SUBPROD.10A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO -DUPLICAÇÃO					DATA BASE: ago/25	UNIDADE: km
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	24,0000	58,65	108,87	85,64	2612,88	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					2.612,88
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]						104,51	
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							104,51
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							104,51
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CÓDIGO: D.SUBPROD.10B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUSIVE PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA - DUPLICAÇÃO					DATA BASE:	ago/25					
					UNIDADE:	km						
(A) EQUIPAMENTOS					Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
(B) MÃO DE OBRA					Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário	
CADISTA ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					20228	56,0000	14,03	26,04	85,64		1458,24	
					20205	112,0000	58,65	108,87	85,64		12193,44	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											13.651,68	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA												
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					13.651,68
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					546,06
(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					Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)											546,06	
BDI:											0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											546,06	
RODOVIA:	GO-536											
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)											
SUBTRECHO:	-											
SEGMENTO:	-											
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO					EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: D.SUBPROD.10D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	64,0000	58,65	108,87	85,64	6967,68	
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	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					6.967,68
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							278,70
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							278,70
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							278,70
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: D.SUBPROD.10C	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PRÉ-DIMENSIONAMENTO - DUPLICAÇÃO					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	112,0000	58,65	108,87	85,64	12193,44	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
12.193,44							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					12.193,44
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							487,73
(F) 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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							487,73
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							487,73
RODOVIA: GO-536							
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.08D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO					DATA BASE:	ago/25
		UNIDADE:	km				
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CADISTA	20228	40,0000	14,03	26,04	85,64	1041,60	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	40,0000	58,65	108,87	85,64	4354,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
5.396,40							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				5.396,40
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				215,85
(F) 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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							215,85
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							215,85
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.08C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL					DATA BASE: ago/25	
		UNIDADE: km						
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	24,0000	58,65	108,87	85,64	2612,88	
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		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				2.612,88	
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				104,51	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							104,51	
BDI:							0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							104,51	
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.08B		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25		
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO ALTIMÉTRICO					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR			20205	96,0000	58,65	108,87	85,64	10451,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								10.451,52	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,0000 km		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				10.451,52
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]								418,06	
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								418,06	
BDI:								0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								418,06	
RODOVIA:	GO-536								
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)								
SUBTRECHO:	-								
SEGMENTO:	-								
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:					

CÓDIGO: SUBPROD.08A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO PLANIMÉTRICO					UNIDADE:	km
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR		20205	96,0000	58,65	108,87	85,64	10451,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
10.451,52								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					10.451,52
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					418,06
(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		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
418,06								
BDI:								
0,00								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
418,06								
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:						

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.11A	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	km	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	120,0000	58,65	108,87	85,64	13064,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
13.064,40							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,0000 km	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					13.064,40
							(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]
							522,57
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							522,57
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							522,57
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
				EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.23B	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OAE					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	m	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CADISTA	20228	80,0000	14,03	26,04	85,64	2083,20	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	80,0000	58,65	108,87	85,64	8709,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
10.792,80							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				10.792,80
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				107,92
(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							
BDI:							
0,00							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
107,92							
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: SUBPROD.23D	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	m	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CADISTA	20228	176,0000	14,03	26,04	85,64	4583,04	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	176,0000	58,65	108,87	85,64	19161,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
23.744,16							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				23.744,16
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				237,44
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							237,44
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							237,44
RODOVIA: GO-536							
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:							

CÓDIGO: SUBPROD.23A		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE OAE					UNIDADE:	m
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	32,0000	58,65	108,87	85,64	3483,84	
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		100,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					3.483,84
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					34,83
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								34,83
BDI:								0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								34,83
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

CÓDIGO: SUBPROD.23C		COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					DATA BASE: ago/25	
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO DE OAE					UNIDADE:	m
(A) EQUIPAMENTOS		Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
(B) MÃO DE OBRA		Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário
CADISTA		20228	192.0000	14,03	26,04	85,64		4999,68
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	192.0000	58,65	108,87	85,64		20903,04
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
		25.902,72						
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					25.902,72
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					259,02
(F) MATERIAIS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
(G) SERVIÇOS		Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
(H) ITENS DE TRANSPORTE		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						
RODOVIA:		GO-536						
TRECHO 1:		ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:		-						
SEGMENTO:		-						
EMPRESA:		CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CÓDIGO: 5405986DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MOLDES METÁLICOS PARA ESCALA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FIA METÁLICA - FORMATO CRUCIFORME DE 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VETES					DATA BASE: UNIDADE:	ago/25 m2		
(A) EQUIPAMENTOS			Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
(B) MÃO DE OBRA			Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
AJUDANTE			20003	1,0000	7,90	23,87	202,17	23,87	
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			10,1100 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)				23,87
					(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]				2,34
(F) MATERIAIS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36			M1376	0,5479	Kg	10,3100	5,64		
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE 8.8 - D = 12 MM (M12) E C = 30 MM			M3173	0,0628	un	1,6900	0,10		
PORCA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO D=12 MM (M12)			M3172	0,0628	un	0,6400	0,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
(G) SERVIÇOS			Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6.3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO			1416139DN	0,2083	m	2,2300	0,46		
SOLDA ELÉTRICA COM ELETRODO E60XX			45295A	0,0095	Kg	77,0700	0,73		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
(H) ITENS DE TRANSPORTE			Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)									9,33
BDI:									0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									9,33
RODOVIA: GO-536									
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)									
SUBTRECHO: -									
SEGMENTO: -									
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO									
EXTENSÃO:									

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 1416139DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6.3 MM COM MACARICO OXIACETILENO					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	m	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	E9662	1,0000	1,0000	0,0000	0,83	0,44	0,83
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,83
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SOLDADOR	21030	1,0000	15,96	40,88	156,18	40,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							40,88
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	38,7500 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					41,71
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							1,07
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
GÁS ACETILENO	M1796	0,0065	Kg	98,2000	0,63		
GÁS OXIGÊNIO	M1795	0,0276	m3	19,2200	0,53		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							1,16
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							2,23
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,23
RODOVIA: GO-536							
TRECHO 1: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO: -							
SEGMENTO: -							
EMPRESA: CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO							
EXTENSÃO:							

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 5405976DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA					DATA BASE:	ago/25
						UNIDADE:	m2
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	1,0000	0,0000	316,55	118,89	316,55
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							316,55
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SERVENTE	20031	2,0000	7,38	22,78	208,78	45,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							45,56
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,7500 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					362,11
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							96,56
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
ADESIVO À BASE DE PVA	M2102	0,1556	Kg	11,7500	1,82		
APOIO DE NEOPRENE NÃO FRETADO - C = 100 MM, L = 100 MM E E = 20 MM	M3170	0,4938	un	18,1300	8,95		
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 9 KN/M	M2050	0,8889	m2	5,2000	4,62		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							15,39
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
TRAVAMENTO E NIVELAMENTO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA	5405979DN	1,0000	m2	16,7700	16,77		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							16,77
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							128,72
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							128,72
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
				EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 5405979DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRAVAMENTO E NIVELAMENTO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA					DATA BASE: ago/25	
					UNIDADE: m2		
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
CARPINTEIRO	20016	1,0000	10,48	29,41	180,65	29,41	
SERVENTE	20031	2,0000	7,38	22,78	208,78	45,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
74,97							
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	10,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					74,97
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							7,49
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
TRAVADOR DE MADEIRA PARA ESCAMA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	5405987DN	0,9877	un	9,4000	9,28		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
9,28							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							16,77
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							16,77
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
				EXTENSÃO:			

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO: 5405987DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRAVADOR DE MADEIRA PARA ESCAMA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES					DATA BASE:	ago/25	
						UNIDADE:	un	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Custo Horário	
CARPINTEIRO	20016	1,0000	10,48	29,41	180,65		29,41	
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		4,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					29,41
			(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]					7,35
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
ARRUELA LISA EM AÇO ZINCADO BRANCO PARA PARAFUSO - D = 9,525 MM (3/8")	M3279	0,2000	un	0,1900	0,03			
BARRA EM AÇO SAE 10 10/1020 ROSCADA - D = 9,5 MM (3/8")	M1245	0,0500	m	9,9400	0,49			
PORCA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO - D = 9,525 MM (3/8")	M3171	0,2000	un	0,3000	0,06			
VIGA DE MADEIRA - E = 5 CM E L = 11 CM	M3280	0,0700	m	20,9400	1,46			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário			
CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICOOXIACETILENO	1416201DN	0,0713	cm2	0,2400	0,01			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)								
BDI:								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
RODOVIA:	GO-536							
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)							
SUBTRECHO:	-							
SEGMENTO:	-							
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO			EXTENSÃO:				

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
CÓDIGO: 1416201DN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICOOXIACETILENO					DATA BASE:	ago/25
					UNIDADE:	cm2	
(A) EQUIPAMENTOS	Código Auxiliar	Consumo	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	E9662	1,0000	1,0000	0,0000	0,83	0,44	0,83
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,83
(B) MÃO DE OBRA	Código Auxiliar	Consumo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
SOLDADOR	21030	1,0000	15,96	40,88	156,18	40,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							40,88
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE ITENS DE INCIDÊNCIA							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	498,0000 cm2	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)					41,71
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C) / (D)]							0,08
(F) MATERIAIS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
GÁS ACETILENO	M1796	0,0008	Kg	98,2000	0,07		
GÁS OXIGÊNIO	M1795	0,0047	m3	19,2200	0,09		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							0,16
(G) SERVIÇOS	Código Auxiliar	Consumo	Unid.	Valor Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Valor Unitário	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,24
BDI:							0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,24
RODOVIA:	GO-536						
TRECHO 1:	ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)						
SUBTRECHO:	-						
SEGMENTO:	-						
EMPRESA:	CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO						
		EXTENSÃO:					

EDITAL: CE 159/25

DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PARA DUPLICAÇÃO DA GO-536, TRECHO: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)

EXTENSÃO: 6,05 km

ADMINISTRAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	32.033,19	2,50	80.082,98
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.254,46	10,00	272.544,60
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	0,00	0,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.836,41	10,00	58.364,10
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.453,79	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.759,97	20,00	135.199,40
Auxiliar de Topografia	mês	2.732,34	40,00	109.293,60
Laboratorista de Solos	mês	6.759,97	10,00	67.599,70
Laboratorista de Betumes	mês	6.759,97	5,00	33.799,85
Laboratorista de Concretos	mês	6.759,97	5,00	33.799,85
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.732,34	40,00	109.293,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.254,46	3,80	103.566,95
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.615,00	3,80	66.937,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.849,00	20,00	116.980,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.453,79	10,00	84.537,90
Motorista	mês	3.556,26	31,30	111.310,94
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.996,96	10,00	39.969,60
Auxiliar Administrativo	mês	3.184,54	20,00	63.690,80
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.997,36	50,00	299.868,00
Recepcionista / Telefonista	mês	3.184,54	10,00	31.845,40
Vigia	mês	2.717,02	40,00	108.680,80
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
Medicamentos	mês	50,00	40,00	2.000,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.491,85	62,50	218.240,63
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.641,92	10,00	36.419,20
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.952,27	5,00	29.761,35
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.772,83	5,00	23.864,15
Instrumental de Topografia	mês	5.493,35	20,00	109.867,00
Caminhão Munck	mês	39.201,36	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.724,52	10,00	397.245,20
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	416,67	1,00	416,67
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	295,00	9.587,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	190,28	0,00	0,00
				2.762.747,85
			BDI (27,21%)	751.743,69
			PREÇO TOTAL	3.514.491,54

Goiânia-GO, 08 de abril de 2026

JOSE RUBENS
PANIAGO-09516875149
75149

Assinado de forma digital por
JOSE RUBENS
PANIAGO-09516875149
Data: 2026.04.08 15:31:53
+0300

CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO

José Rubens Paniago

Representante Legal

EDITAL: CE 159/25

DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PARA DUPLICAÇÃO DA GO-536, TRECHO: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)

EXTENSÃO: 6,05 km

CANTEIRO DE OBRAS				
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m ²	0,54	10.000,00	5.400,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ escavadeira - (dt: 201 a 400m)	m ³	12,02	3.120,00	37.502,40
Compactação a 95% do Proctor Normal	m ³	4,86	2.400,00	11.664,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m ²	293,30	120,00	35.196,00
Escritório urbano (cidade)	mês	3.508,77	-	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m ²	293,30	74,87	21.959,37
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m ²	293,30	123,10	36.105,23
Alojamento (engenheiros)	mês	3.713,16	20,10	74.634,52
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.358,71	5,00	21.793,55
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	392,34	20,10	7.886,03
Almoxarifado	m ²	205,31	38,40	7.883,90
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m ²	205,31	40,00	8.212,40
Oficinas	m ²	205,31	80,00	16.424,80
Fiscalização	m ²	293,30	12,00	3.519,60
Posto de Combustível e Lubrificação	m ²	205,31	20,00	4.106,20
Vestiários	m ²	293,30	195,00	57.193,50
Sanitários	m ²	293,30	56,76	16.647,71
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	291,03	70,00	20.372,10
Refeitório (para os administrativos)	m ²	293,30	35,00	10.265,50
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	220,24	40,00	8.809,60
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	33,00	7.340,85
Laboratório (espaço físico)	m ²	249,31	30,00	7.479,30
Ambulatório	m ²	249,31	10,89	2.714,99
Cercas	m	17,91	400,00	7.164,00
Guaritas	m ²	293,30	4,00	1.173,20
Fossa Séptica	un	6.025,57	4,00	24.102,28
Sumidouro	un	3.790,98	4,00	15.163,92
Poço Artesiano	un	15.612,64	1,00	15.612,64
Placa de Obra	m ²	392,97	15,00	5.894,55
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.873,90	2,00	17.747,80
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.074,40	1,00	4.074,40
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.191,31	1,00	5.191,31
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,03	79.312,00	81.691,36
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	10,00	1.499,90
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	20,10	1.150,93
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.785,99	4,00	11.143,96
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	101.375,47	1,00	101.375,47
Instalação de Usina de Solos	un	67.528,41	1,00	67.528,41
Paio de explosivos	un	205,31	10,40	2.135,22
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m ²	359,67	16,00	5.754,72
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m ²	359,67	24,00	8.632,08
Cone de sinalização (desvio)	un	83,28	16,00	1.332,48
Tambor de 200L (desvio)	un	115,00	40,00	4.600,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,17	1.980,00	408.216,60
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.785,99	40,00	111.439,60
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	10.000,00	4.000,00
Licença de Usina	un	6.911,20	2,00	13.822,40
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	2,00	9.614,56
			CUSTO TOTAL	1.375.037,69
			BDI (27,21%)	374.147,76
			PREÇO TOTAL	1.749.185,45

Goiânia-GO, 08 de abril de 2026

JOSE RUBENS
PANIAGO:095168
75149

Assinado de forma digital por
JOSE RUBENS
PANIAGO:09516875149
Data: 2026.04.08 15:32:13
+03'00'

CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO

José Rubens Paniago
Representante Legal

EDITAL: CE 159/25

DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PARA DUPLICAÇÃO DA GO-536, TRECHO: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)

EXTENSÃO: 6,05 km

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - OBRA DE DUPLICAÇÃO								
						DT* =	50	
Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT (C)	Custo (D=A*B/60)	Quant. (E)	Total (CxDxE)	
AUTROPELIDOS								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,0	526,82	50,00	8,78		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0	292,29	50,00	4,87	10	2.435,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0	184,10	50,00	3,06		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0	270,41	50,00	4,50	1	225,00
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0	355,42	50,00	5,92	1	296,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,0	545,35	50,00	9,08		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,0	421,15	50,00	7,01		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0	316,55	50,00	5,27		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,0	338,00	50,00	5,63		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIJO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0	369,76	50,00	6,16	1	308,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0	331,31	50,00	5,52	2	552,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0	255,06	50,00	4,25		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0	279,71	50,00	4,66	1	233,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0	752,46	50,00	12,54		0,00
E9041	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	E9041	1,0	382,60	50,00	6,37	1	318,50
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	E9687	1,0	173,09	50,00	2,88	1	144,00
REBOCADOS								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	318,11	50,00	10,60		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	318,11	50,00	10,60		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	1	132,50
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	1	265,00
30019	FRESADORA A FRIJO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	1	265,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	318,11	50,00	5,30		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	318,11	50,00	2,65		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	318,11	50,00	1,74		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	318,11	50,00	1,74	1	87,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	2	530,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	318,11	50,00	5,30		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIJO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	1	132,50
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	1	132,50
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	1	132,50
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	1	132,50
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	1	132,50
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	1	265,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	1	132,50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	318,11	50,00	2,65		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	1	265,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	1	132,50
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	318,11	50,00	15,90	1	795,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	318,11	50,00	10,60	1	530,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIJO 60 t/h	30105	1,00	318,11	50,00	5,30		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	1	132,50
E9052	EMPLHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 82 KW	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	1	132,50
E9144	PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T - 10 KW	30105	2,00	318,11	50,00	10,60	1	530,00
Sub Total de Equipamento (D)							9.368,50	
Mão de obra				% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)	
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	117,37	38,00		1.338,01
Sub Total de Mão de Obra:							1.338,01	
Total por Mobilização (H):							10.706,51	
BDI (27,21%):							2.913,24	
Preço por Mobilização:							13.619,75	
Total Geral (2x(H+I)):							27.239,50	

Goiânia-GO, 08 de abril de 2026

JOSE RUBENS
PANIAGO.0951687514
9

Assinado digitalmente por JOSE RUBENS PANIAGO.0951687514
Data: 2026.04.08 13:55:05 -03'00'

CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO

José Rubens Paniago
Representante Legal

EDITAL: CE 159/25

DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PARA DUPLICAÇÃO DA GO-536, TRECHO: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)

EXTENSÃO: 6,05 km

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - GO-536 VIADUTO ACESSO CONDOMÍNIOS							
						DT* =	50
Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT (C)	Custo (D=A*B/60)	Quant. (E)	Total (CxDxE)
AUTROPELIDOS							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,0	526,82	50,00	8,78	0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0	292,29	50,00	4,87	243,50
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0	184,10	50,00	3,06	0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0	270,41	50,00	4,50	225,00
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0	355,42	50,00	5,92	0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,0	545,35	50,00	9,08	0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,0	421,15	50,00	7,01	0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0	316,55	50,00	5,27	263,50
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,0	338,00	50,00	5,63	0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0	369,76	50,00	6,16	0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0	331,31	50,00	5,52	0,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0	255,06	50,00	4,25	0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0	279,71	50,00	4,66	0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0	752,46	50,00	12,54	0,00
E9094	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	E9094	1,0	2366,04	50,00	39,43	1.971,50
REBOCADOS							
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	318,11	50,00	10,60	0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	318,11	50,00	10,60	0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 960 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	318,11	50,00	1,74	0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	318,11	50,00	1,74	0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	318,11	50,00	15,90	0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	318,11	50,00	10,60	0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
E9516	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA - 283 KW	30105	2,00	318,11	50,00	10,60	530,00
Sub Total de Equipamento (D)							3.233,50
Mão de obra				% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	117,37	25,00	880,27
Sub Total de Mão de Obra:							880,27
Total por Mobilização (H):							4.113,77
BDI (27,21%)							1.119,35
Preço por Mobilização:							5.233,12
Total Geral (2x(H+I)):							10.466,24

Goiânia-GO, 08 de abril de 2026

JOSE RUBENS PANIAGO:09516875
149

Assinado de forma digital por JOSE RUBENS PANIAGO:09516875 em 2026.04.08 15:33:25 -0300

CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO

José Rubens Paniago

Representante Legal

EDITAL: CE 159/25

DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PARA DUPLICAÇÃO DA GO-536, TRECHO: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)

EXTENSÃO: 6,05 km

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - GO-536 VIADUTO SOBRE FERROVIA							
						DT* =	50
Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT (C)	Custo (D=A*B/60)	Quant. (E)	Total (CxDxE)
AUTROPELIDOS							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,0	526,82	50,00	8,78	0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0	292,29	50,00	4,87	243,50
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0	184,10	50,00	3,06	0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0	270,41	50,00	4,50	225,00
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0	355,42	50,00	5,92	0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,0	545,35	50,00	9,08	0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,0	421,15	50,00	7,01	0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0	316,55	50,00	5,27	263,50
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,0	338,00	50,00	5,63	0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0	369,76	50,00	6,16	308,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0	331,31	50,00	5,52	0,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0	255,06	50,00	4,25	0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0	279,71	50,00	4,66	0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0	752,46	50,00	12,54	0,00
E9094	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	E9094	1,0	2366,04	50,00	39,43	1.971,50
REBOCADOS							
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	318,11	50,00	10,60	0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	318,11	50,00	10,60	0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	285,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	318,11	50,00	1,74	0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	318,11	50,00	1,74	0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	265,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	265,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	132,50
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	132,50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	318,11	50,00	15,90	0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	318,11	50,00	10,60	0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	318,11	50,00	5,30	0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	318,11	50,00	2,65	0,00
Sub Total de Equipamento (D)							4.071,50
Mão de obra				% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	117,37	26,00	915,48
Sub Total de Mão de Obra:							915,48
Custo por Mobilização (K=F+J) :							4.986,98
BDI (27,21%)							1.356,95
Preço por Mobilização:							6.343,93
Total Geral (2x(H+I)):							12.687,86

Goiânia-GO, 08 de abril de 2026

JOSE RUBENS
 PANIAGO:09516
 875149

Assinado de forma digital
 por JOSE RUBENS
 PANIAGO:09516875149
 DN: cn=JOSE RUBENS, o=SENADOR CANEDO, ou=SENADOR CANEDO, email=JOSE.RUBENS@SENADORCANEDO.GO, c=BR

CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO

José Rubens Paniago
 Representante Legal

COMPOSIÇÃO DO BDI

EDITAL: CE 159/25

DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PARA DUPLICAÇÃO DA GO-536, TRECHO: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANI
EXTENSÃO: 6,05 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	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	27,21%

PROJETOS E CONSULTORIA

	Administração Central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas Financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI estimado	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	18,98%

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, 08 de abril de 2026

JOSE RUBENS PANIAGO:09516875149

Assinado de forma digital por JOSE RUBENS PANIAGO:09516875149
Dados: 2026.04.08 15:34:16 -03'00'

CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO

José Rubens Paniago

Representante Legal

COMPOSIÇÃO DO BDI				
EDITAL: CE 159/25 DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PARA DUPLICAÇÃO DA GO-536, TRECHO: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO) EXTENSÃO: 6,05 km				
Descrição das Parcelas			CONSULTORIA	
DESPESAS INDIRETAS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	6,89%	10,00%
B	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,07%	1,56%
C	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,50% do PV	0,50%	0,73%
D	RISCOS	0,10% do PV	0,10%	0,15%
SUBTOTAL			8,56%	12,43%
BENEFÍCIOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO	Variável - f (CD)	8,27%	12,00%
SUBTOTAL			8,27%	12,00%
TRIBUTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	1,65% de PV	1,65%	2,39%
G	COFINS	7,60% de PV	7,60%	11,03%
H	ISSQN	5,00% de PV	5,00%	7,26%
SUBTOTAL			14,25%	20,68%
BDI COM IMPOSTOS			31,08%	45,11%
TOTAL - BDI			45,11%	

Goiânia-GO, 08 de abril de 2026

JOSE RUBENS
 PANIAGO:09516875149
 6875149

Assinado de forma
 digital por JOSE RUBENS
 PANIAGO:09516875149
 Dados: 2026.04.08
 15:34:42 -03'00'

CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO
 José Rubens Paniago
 Representante Legal

EDITAL: CE 159/25
DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO PARA DUPLICAÇÃO DA GO-536, TRECHO: ENTR. GO-020 / ENTR. AV. PROGRESSO (SENADOR CANEDO)
EXTENSÃO: 6,05 km

ATIVIDADES	VALOR ETAPA	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS									
PROJETO EXECUTIVO RODOVIA	520.710,37	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%														
		86.785,06	86.785,06	86.785,06	86.785,06	86.785,06	86.785,06														
		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%														
PROJETO EXECUTIVO - VIADUTOS ACESSO CONDOMÍNIOS	162.428,24	27.071,37	27.071,37	27.071,37	27.071,37	27.071,37	27.071,37														
		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%														
		15.770,99	15.770,99	15.770,99	15.770,99	15.770,99	15.770,99														
PROJETO EXECUTIVO - VIADUTO SOBRE FERROVIA	94.625,94	15.770,99	15.770,99	15.770,99	15.770,99	15.770,99	15.770,99														
		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%														
		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%														
TERRAPLANAGEM	6.292.041,56		314.602,08	629.204,16	629.204,16	629.204,16	943.806,23	943.806,23	943.806,23	629.204,16	629.204,16										
			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%										
PAVIMENTAÇÃO	26.855.931,47			2.685.593,15	2.685.593,15	4.028.389,72	4.028.389,72	4.028.389,72	4.028.389,72	2.685.593,15	2.685.593,15										
				10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%										
RESTAURAÇÃO	4.006.243,82			400.624,38	400.624,38	600.936,57	600.936,57	600.936,57	600.936,57	400.624,38	400.624,38										
				20,00%	20,00%	30,00%	20,00%														
OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA	2.180.117,84			436.023,57	654.035,35	654.035,35	436.023,57														
				8,00%	10,00%	10,00%	12,00%														
DRENAGEM SUPERFICIAL	1.391.111,35			111.288,91	139.111,14	166.933,36	166.933,36	166.933,36	166.933,36	166.933,36	166.933,36	139.111,14									
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	5,00%									
OBRAS COMPLEMENTARES	4.126.115,81			412.611,58	412.611,58	412.611,58	412.611,58	618.917,37	618.917,37	618.917,37	412.611,58	206.305,79									
				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%												
VIADUTO ACESSO CONDOMÍNIOS	3.782.649,24			378.264,92	756.529,85	756.529,85	756.529,85	756.529,85	378.264,92												
				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%												
VIADUTO SOBRE FERROVIA	9.325.540,00			932.554,00	1.865.108,00	1.865.108,00	1.865.108,00	1.865.108,00	932.554,00												
			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%										
TRANSPORTES CONCRETO/AGREGADOS/MADEIRA/GRAMA	285.293,44			28.529,34	28.529,34	28.529,34	28.529,34	28.529,34	28.529,34	28.529,34	28.529,34	28.529,34									
			0,58%	10,29%	10,29%	15,65%	15,83%	15,47%	13,27%	7,85%	7,49%	0,67%									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	3.514.491,54		20.384,05	361.641,18	453.369,41	550.017,93	556.344,01	543.691,84	466.373,03	275.887,59	263.235,42	23.547,09									
			0,58%	10,29%	12,80%	15,65%	15,83%	15,47%	13,27%	7,85%	7,49%	0,67%									
CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 (MODIFICADO)	1.749.185,45		10.145,28	179.991,18	225.644,92	273.747,52	276.896,06	270.598,99	232.116,91	137.311,06	131.013,99	11.719,54									
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27.239,50																				
Percentagem		R\$	0,20%	0,80%	10,40%	13,03%	15,70%	15,86%	15,27%	13,06%	7,69%	7,34%	0,66%								
Valor		R\$	129.627,43	R\$	516.907,92	R\$	6.085.953,80	R\$	9.823.441,28	R\$	8.396.821,47	R\$	4.943.000,41	R\$	4.717.745,38	R\$	427.832,66				
Percentagem Acumulada			0,20%	1,01%	11,40%	24,43%	40,13%	55,99%	71,27%	84,32%	92,01%	99,34%	100,00%								
Valor Acumulado		R\$	129.627,43	R\$	646.535,35	R\$	7.332.489,15	R\$	15.712.477,85	R\$	25.808.148,66	R\$	36.009.884,38	R\$	45.833.325,66	R\$	54.230.147,13	R\$	63.890.892,91	R\$	64.313.725,57

Goiania-GO, 08 de abril de 2026

JOSÉ RUBENS
PANIAGO:095168751
49

CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO
José Rubens Paniago
Representante Legal

Planilha de Encargos Sociais

GoIás - Agosto/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)										Reincidência (%)		Total (%)	Encargos Complementares	Encargos Totais
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2									
H	200022	ENCARREGADO DE SERVIÇO	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	6,44%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,29%	0,11%	5,87%	3,76%	0,93%	6,58%	0,38%			77,14%	42,31%	119,45%					
H	200033	AJUDANTE	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,05%	4,99%	2,12%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,83%	0,19%	10,20%	4,36%	0,93%	13,67%	0,62%			110,76%	91,41%	202,17%				
H	200013	GREDEISTA	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,50%	5,12%	5,47%	0,90%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,08%	-	4,59%	0,13%	6,86%	4,49%	0,93%	14,98%	0,41%			109,85%	41,84%	151,69%				
H	200015	MONTADOR	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,55%	5,13%	5,93%	0,90%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,28%	0,12%	6,39%	4,50%	0,93%	15,16%	0,39%			109,70%	67,04%	176,74%				
H	200017	PEDREIRO	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,28%	5,06%	3,95%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,61%	0,15%	8,37%	4,42%	0,93%	14,46%	0,51%			110,51%	69,42%	179,93%				
H	200031	SERVENTE	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,05%	4,99%	2,12%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,83%	0,19%	10,20%	4,36%	0,93%	13,67%	0,62%			110,76%	98,02%	208,78%				
H	200027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,96%	4,97%	1,40%	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,31%	0,20%	10,91%	4,33%	0,93%	13,36%	0,66%			110,84%	62,21%	173,05%				
H	200028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,26%	5,05%	3,79%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,71%	0,16%	8,52%	4,42%	0,93%	14,40%	0,52%			110,54%	51,51%	162,05%				
H	200001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,80%	5,20%	7,89%	0,90%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,23%	0,08%	4,42%	4,57%	0,93%	16,01%	0,29%			109,75%	62,43%	172,18%				
H	200004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,05%	4,99%	2,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,84%	0,19%	10,21%	4,36%	0,93%	13,66%	0,62%			110,72%	29,56%	140,28%				
H	200000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,05%	4,99%	2,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,84%	0,19%	10,21%	4,36%	0,93%	13,66%	0,62%			110,72%	68,31%	179,03%				
H	200026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,05%	4,99%	2,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,84%	0,19%	10,21%	4,36%	0,93%	13,66%	0,62%			110,72%	40,84%	151,56%				

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidência (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

GoIás-GO, 08 de abril de 2026

JOSE RUBENS
PANIAGO0951
6875149
Assinado eletronicamente
em 08/04/2026 às 15:33:38
Df46c20260408
153338-0300

JOSE RUBENS PANIAGO
Representante Legal

CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se nesta página de **n.º 389**, o volume da proposta de preços do Edital Concorrência nº 159/2025-GOINFRA-Lote Único, que se iniciou na página de **n.º 01**

Goiânia-GO, 08 de abril de 2026.

JOSE RUBENS
PANIAGO:095
16875149

Assinado de forma digital
por JOSE RUBENS
PANIAGO:09516875149
Data: 2026.04.08 15:36:19
+03'00'

CONSÓRCIO DUPLICAÇÃO GO-536 - SENADOR CANEDO
José Rubens Paniago
Representante Legal