



CONSÓRCIO INFRA DIANOT



CARTA PROPOSTA

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA.

Concorrência Eletrônica nº 084/2026

Dia e Horário: 09 de junho de 2026 as 15:00 hrs

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.

CONSÓRCIO:

Empresa: BR INFRA CONSTRUÇÕES LTDA - **CNPJ:** 19.324.043/0001-50

Endereço: Rua Vereador Mario Marcolongo, n. 208, conj 05 – Bairro Jordanésia – Município Cajamar/SP.

Telefone: (11) 2502-2160

E-mail: brieng@brieng.com.br;

Empresa: FERRARI ENGENHARIA LTDA - **CNPJ:** 11.724.947/0001-61

Endereço: R Angelica, nº 5, Quadra 02, Lote 30E, Santa Genoveva, CEP 74.672-160, Goiânia – GO.

O Consórcio, por intermédio dos representantes legais que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital Concorrência nº 084/2026 e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, PROPÕE executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo desconto de **11,02% (onze vírgula zero dois por cento), R\$ 20.702.132,63 (vinte milhões, setecentos e dois mil, cento e trinta e dois reais e sessenta e tres centavos)**, já computado o BDI.

B D I	Admin.central (1)	6,00%
	Lucro (2)	8,50%
	Despesas financeiras (3)	1,61%
	Seguros + Garantias (4)	0,74%
	Riscos (5)	0,97%
	ISS (6)	3,00%
	PIS (7)	0,65%
	COFINS (8)	3,00%
	CPRB (9)	0,00%
	Resultado (*)	27,21%

B D I	Admin.central (1)	3,45%
	Lucro (2)	5,11%
	Despesas financeiras (3)	0,85%
	Seguros + Garantias (4)	0,48%
	Riscos (5)	0,85%
	ISS (6)	3,00%
	PIS (7)	0,65%
	COFINS (8)	3,00%
	CPRB (9)	0,00%
	Resultado (*)	18,98%

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)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



CONSÓRCIO INFRA DIANOT



Esta proposta é válida por 90 (noventa) dias - contado da data de abertura do certame, conforme exigido no item 5.3.2 do Edital nº 84/2026. Declaramos que no preço proposto consta e estão computadas todas as despesas indispensáveis à realização dos serviços, mão-de-obra, materiais, máquinas e equipamentos, encargos das leis sociais e quaisquer despesas acessórias e necessárias, não especificado neste Edital, e relativo aos trabalhos objeto desta licitação.

Cajamar (SP), 08 de julho de 2026.

MARCOS
FABIANO DA
CUNHA:1322520
2835

Assinado de forma
digital por MARCOS
FABIANO DA
CUNHA:13225202835
Dados: 2026.07.14
20:40:43 -03'00'

BR INFRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 19.324.043/0001-50
MARCOS FABIANO DA CUNHA
CPF: 132.252.028-35



CONSÓRCIO INFRA DIANOT



Descrição:	ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA
Tabelas:	ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325
Extensão:	3,84 Km

RESUMO DO ORÇAMENTO

PROCESSO	DESCRIÇÃO	BDI APLICADO	TOTAL
202600036008485-1/2026	TERRAPLENAGEM	27,21%	R\$ 1.549.661,17
202600036008485-1/2026	PAVIMENTAÇÃO	27,21%	R\$ 9.659.111,23
202600036008485-1/2026	DRENAGEM	27,21%	R\$ 1.365.804,91
202600036008485-1/2026	OBRAS DE ARTE CORRENTES	27,21%	R\$ 71.732,17
202600036008485-1/2026	SINALIZAÇÃO	27,21%	R\$ 322.869,15
202600036008485-1/2026	OBRAS COMPLEMENTARES	27,21%	R\$ 1.600.392,07
202600036008485-1/2026	OBRA DE ARTE ESPECIAL	27,21%	R\$ 3.934.245,38
202600036008485-1/2026	ADMINISTRAÇÃO	27,21%	R\$ 1.260.271,32
202600036008485-1/2026	CANTEIRO	27,21%	R\$ 908.717,81
202600036008485-1/2026	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	27,21%	R\$ 29.327,42
	TOTAL GERAL:		R\$ 20.702.132,63



CONSÓRCIO INFRA DIANOT



Descrição: ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA

Tabelas: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325

Extensão: 3,84 Km

Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Unidade	BDI	Preço Unitário com BDI	Valor Total
001.			TERRAPLANAGEM					1.549.661,17
1.001	40001	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	149.263,32	m2	27,21%	R\$ 0,61	R\$ 91.050,62
1.002	40003	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	3.492,76	un	27,21%	R\$ 45,22	R\$ 157.942,65
1.003	40004	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	313,45	un	27,21%	R\$ 113,05	R\$ 35.435,74
1.004	40010	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	21.244,21	m3	27,21%	R\$ 3,29	R\$ 69.893,43
1.005	40015	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	3.236,31	m3	27,21%	R\$ 8,01	R\$ 25.922,84
1.006	40016	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	9.352,06	m3	27,21%	R\$ 9,22	R\$ 86.225,95
1.007	40017	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	3.798,68	m3	27,21%	R\$ 9,69	R\$ 36.809,18
1.008	40018	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	1.482,18	m3	27,21%	R\$ 10,86	R\$ 16.102,00
1.009	40019	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	596,03	m3	27,21%	R\$ 11,39	R\$ 6.788,81
1.010	40020	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	378,07	m3	27,21%	R\$ 11,89	R\$ 4.495,26
1.011	40021	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	456,10	m3	27,21%	R\$ 12,91	R\$ 5.888,30
1.012	40090	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	20.117,32	m3	27,21%	R\$ 2,40	R\$ 48.281,57
1.013	40098	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	296.170,85	m3km	27,21%	R\$ 2,53	R\$ 749.312,24
1.014	40100	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	5.688,57	m3	27,21%	R\$ 5,50	R\$ 31.287,13
1.015	40101	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	29.034,61	m3	27,21%	R\$ 6,13	R\$ 177.982,15
1.016	40120	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	13.874,02	m2	27,21%	R\$ 0,45	R\$ 6.243,30
2			PAVIMENTAÇÃO					9.659.111,23
2.001			REGULARIZAÇÃO					
2.001.001	40310	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	72.569,21	m2	27,21%	R\$ 3,19	R\$ 231.495,76
2.002			SUB BASE					
2.002.001	40607	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	11.394,70	m3	27,21%	R\$ 217,09	R\$ 2.473.675,42
2.002.002	40325	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	45.337,87	m3km	27,21%	R\$ 1,90	R\$ 86.141,94
2.003			BASE					
2.003.001	40607	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	11.990,84	m3	27,21%	R\$ 217,09	R\$ 2.603.091,88
2.003.002	40325	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	50.087,39	m3km	27,21%	R\$ 1,90	R\$ 95.166,04
2.004			REVESTIMENTO					
2.004.001	40380	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	IMPRIMAÇÃO	65.895,59	m2	27,21%	R\$ 0,50	R\$ 32.947,79
2.004.002	40385	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	PINTURA DE LIGAÇÃO	66.405,59	m2	27,21%	R\$ 0,40	R\$ 26.562,23
2.004.003	40602	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	3.320,28	m3	27,21%	R\$ 424,95	R\$ 1.410.952,56
2.004.004	40485	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	85,66	t	18,98%	R\$ 2.997,79	R\$ 256.802,68
2.004.005	40510	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	33,20	T	18,98%	R\$ 3.129,22	R\$ 103.896,36
2.004.006	40515	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	439,27	T	18,98%	R\$ 5.093,77	R\$ 2.237.550,53
2.004.007	40530	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	3.125,57	tkm	27,21%	R\$ 2,06	R\$ 6.438,67
2.004.008	40435	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	228,22	TKM	27,21%	R\$ 3,10	R\$ 707,48
2.004.009	40455	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	2.523,68	m3km	27,21%	R\$ 1,28	R\$ 3.230,30
2.004.010	40450	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10.200,13	TKM	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 7.956,09
2.004.011	40440	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	23.595,23	TKM	27,21%	R\$ 1,42	R\$ 33.505,23
2.005			REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE					
2.005.001	40425	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	357,50	m3	27,21%	R\$ 10,57	R\$ 3.778,77
2.005.002	40430	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	3.546,40	m3km	27,21%	R\$ 2,97	R\$ 10.532,80
2.005.003	4915669	DNIT GO 01/2026	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	1.215,50	m²	27,21%	R\$ 2,20	R\$ 2.674,10
2.005.004	40005	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	CARGA DE ENTULHOS	1.215,50	m3	27,21%	R\$ 2,82	R\$ 3.427,71
2.005.005	40006	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE DE ENTULHOS	12.057,76	m3km	27,21%	R\$ 2,37	R\$ 28.576,89
3			DRENAGEM					1.365.804,91
3.001			DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO					
3.001.001	42820	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	72,26	m3	27,21%	R\$ 265,93	R\$ 19.216,63
3.001.002	42825	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	37,52	m3	27,21%	R\$ 735,78	R\$ 27.603,52
3.001.003	40005	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	CARGA DE ENTULHOS	109,78	m3	27,21%	R\$ 2,82	R\$ 309,57
3.001.004	40006	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE DE ENTULHOS	1.089,00	m3km	27,21%	R\$ 2,37	R\$ 2.580,92
3.001.005	45490	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	6,00	un	27,21%	R\$ 5.926,11	R\$ 35.556,66
3.001.006	CPU-01	COMPOSIÇÃO	CPU-01 BOCA DE LOBO SIMPLES - CAVALETE	7,00	un	27,21%	R\$ 1.512,18	R\$ 10.585,26
3.002			DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.002.001	41330	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	MEIO FIO COM SARIETA - MFC01	6.753,00	m	27,21%	R\$ 68,07	R\$ 459.676,71
3.002.002	41334	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05	6.705,40	m	27,21%	R\$ 20,97	R\$ 140.612,23
3.002.003	41202	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	1.685,00	m	27,21%	R\$ 80,88	R\$ 136.282,80
3.002.004	41210	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	1.305,00	m	27,21%	R\$ 61,25	R\$ 79.931,25
3.002.005	41341	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	410,00	m	27,21%	R\$ 115,93	R\$ 47.531,30
3.002.006	41287	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	400,00	m	27,21%	R\$ 53,26	R\$ 21.304,00
3.002.007	41339	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	200,00	m	27,21%	R\$ 115,93	R\$ 23.186,00
3.002.008	41414	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	145,00	m	27,21%	R\$ 96,29	R\$ 13.962,05
3.002.009	41385	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	44,00	un	27,21%	R\$ 57,71	R\$ 2.539,24
3.002.010	41386	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	2,00	un	27,21%	R\$ 71,31	R\$ 142,62
3.002.011	41371	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	40,00	un	27,21%	R\$ 368,06	R\$ 14.722,40
3.002.012	41367	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	9,00	un	27,21%	R\$ 183,66	R\$ 1.652,94
3.002.013	41368	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	2,00	un	27,21%	R\$ 217,93	R\$ 435,86
3.002.014	41369	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	3,00	un	27,21%	R\$ 260,39	R\$ 781,17
3.002.015	2003097	DNIT GO 01/2026	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais	18,00	m	27,21%	R\$ 1.358,25	R\$ 24.448,50
3.002.016	2003361	DNIT GO 01/2026	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais	10,00	m	27,21%	R\$ 1.675,12	R\$ 16.751,20
3.003			DRENAGEM PROFUNDA					
3.003.001	41309	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	505,00	m	27,21%	R\$ 164,42	R\$ 83.032,10
3.003.002	47023	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	378,75	m3	27,21%	R\$ 21,06	R\$ 7.976,47
3.003.003	41455	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	1,00	un	27,21%	R\$ 311,10	R\$ 311,10
3.004			ABERTURA DE PASSEIO					
3.004.001	45150	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	350,63	m2	27,21%	R\$ 109,45	R\$ 38.376,67
3.004.002	45165	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	CONCRETO FCK-25 MPA	16,40	m3	27,21%	R\$ 556,93	R\$ 9.133,65
3.004.003	45155	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	289,30	Kg	27,21%	R\$ 15,10	R\$ 4.368,36
3.005			ESCAVAÇÕES - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS					
3.005.001	45410	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	293,99	m3	27,21%	R\$ 14,28	R\$ 4.198,14
3.005.002	45430	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	REATERRO APILOADO DE VALAS	98,11	m3	27,21%	R\$ 89,72	R\$ 8.802,69
3.005.003	45435	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	147,17	m3	27,21%	R\$ 21,28	R\$ 3.131,77
3.005.004	40005	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	CARGA DE ENTULHOS	48,71	m3	27,21%	R\$ 2,82	R\$ 137,34
3.005.005	40006	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE DE ENTULHOS	483,15	m3km	27,21%	R\$ 2,37	R\$ 1.145,07



CONSÓRCIO INFRA DIANOT



Descrição: ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA

Tabelas: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325

Extensão: 3,84 Km

Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Unidade	BDI	Preço Unitário com BDI	Valor Total
3.006			ASSENTAMENTO DE TUBOS - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS					
3.006.001		45445	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	78,00	m	27,21%	R\$ 403,30	R\$ 31.457,40
3.006.002	CPU-02	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	5,00	un	27,21%	R\$ 2.979,69	R\$ 14.898,45
3.006.003		45580	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	8,89	m3	27,21%	R\$ 159,89	R\$ 1.421,74
3.006.004		45585	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	17,78	m3	27,21%	R\$ 284,45	R\$ 5.058,65
3.006.005		45595	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	337,73	m2	27,21%	R\$ 48,63	R\$ 16.423,85
3.007			TRANSPORTES					
3.007.001		40436	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	2.695,18	m3km	27,21%	R\$ 2,25	R\$ 6.064,16
3.007.002		40455	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	9.480,16	m3km	27,21%	R\$ 1,28	R\$ 12.134,60
3.007.003		40445	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	691,35	m3km	27,21%	R\$ 1,90	R\$ 1.313,55
3.007.004		40450	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	45.672,54	TKM	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 35.624,57
3.007.005		40449	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	19,26	tkm	27,21%	R\$ 1,56	R\$ 30,03
3.007.006		40451	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	29,26	tkm	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 22,82
3.007.007		47050	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	3,75	tkm	27,21%	R\$ 1,56	R\$ 5,84
3.007.008		40454	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	997,78	tkm	27,21%	R\$ 0,82	R\$ 818,17
3.007.009		40438	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	61,40	tkm	27,21%	R\$ 1,64	R\$ 100,69
3.007.010		40453	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	4,30	tkm	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 3,35
3.007.011		47049	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	0,55	tkm	27,21%	R\$ 1,56	R\$ 0,85
4			OBRAS DE ARTE CORRENTES					R\$ 71.732,17
4.001			SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.001.001		42825	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	8,20	m3	27,21%	R\$ 735,78	R\$ 6.032,86
4.001.002		47023	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	146,50	m3	27,21%	R\$ 21,06	R\$ 3.085,18
4.001.003		47027	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	16,28	m3	27,21%	R\$ 87,63	R\$ 1.426,35
4.001.004		45430	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	103,77	m3	27,21%	R\$ 89,72	R\$ 9.310,24
4.001.005		40005	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	34,65	m3	27,21%	R\$ 2,82	R\$ 97,70
4.001.006		40006	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	343,70	m3km	27,21%	R\$ 2,37	R\$ 814,56
4.002			BUEIROS					
4.002.001		41806	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	26,00	m	27,21%	R\$ 470,42	R\$ 12.230,92
4.002.002		41816	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	30,00	m	27,21%	R\$ 959,26	R\$ 28.777,80
4.002.003		41846	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	2,00	un	27,21%	R\$ 771,68	R\$ 1.543,36
4.002.004		41856	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	2,00	un	27,21%	R\$ 1.270,50	R\$ 2.541,00
4.002.005		41373	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	1,00	un	27,21%	R\$ 1.298,57	R\$ 1.298,57
4.002.006		41375	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	1,00	un	27,21%	R\$ 2.849,47	R\$ 2.849,47
4.003			TRANSPORTES					
4.003.001		40454	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	1.280,76	tkm	27,21%	R\$ 0,82	R\$ 1.050,22
4.003.002		40438	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	78,82	tkm	27,21%	R\$ 1,64	R\$ 129,25
4.003.003		40436	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	41,80	m3km	27,21%	R\$ 2,25	R\$ 94,05
4.003.004		40455	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	220,76	m3km	27,21%	R\$ 1,28	R\$ 282,57
4.003.005		40445	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	33,83	m3km	27,21%	R\$ 1,90	R\$ 64,27
4.003.006		40450	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	130,87	TKM	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 102,08
4.003.007		40449	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	0,72	tkm	27,21%	R\$ 1,56	R\$ 1,12
4.003.008		40453	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	0,83	tkm	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 0,64
4.003.009		47049	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	0,11	tkm	27,21%	R\$ 1,56	R\$ 0,16
5			SINALIZAÇÃO					R\$ 322.869,15
5.001			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					
5.001.001		40855	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	12,31	m2	27,21%	R\$ 554,20	R\$ 6.823,86
5.001.002		5213383	DNIT GO 01/2026	2.160,00	un.dia	27,21%	R\$ 0,62	R\$ 1.339,20
5.002			SINALIZAÇÃO PERMANENTE					
5.002.001		40815	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	4.044,47	m2	27,21%	R\$ 31,87	R\$ 128.897,32
5.002.002		40825	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	459,69	m2	27,21%	R\$ 120,74	R\$ 55.502,60
5.002.003		40830	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	2.846,00	Un	27,21%	R\$ 42,31	R\$ 120.414,26
5.002.004		40855	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	17,85	m2	27,21%	R\$ 554,20	R\$ 9.891,91
6			OBRAS COMPLEMENTARES					R\$ 1.600.392,07
6.001			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					
6.001.001		40810	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	514,00	M	27,21%	R\$ 369,37	R\$ 189.856,18
6.001.002		3713605	DNIT GO 01/2026	304,00	m	27,21%	R\$ 421,74	R\$ 128.208,96
6.001.003		3713873	DNIT GO 01/2026	7,00	un	27,21%	R\$ 7.599,94	R\$ 53.199,58
6.002			EXECUÇÃO DE PASSEIO					
6.002.001		44400	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	14.671,43	m2	27,21%	R\$ 27,12	R\$ 397.889,12
6.002.002		41294	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	733,57	m3	27,21%	R\$ 143,37	R\$ 105.172,07
6.003			EXECUÇÃO DE CICLOVIA					
6.003.001		44400	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	7.488,18	m2	27,21%	R\$ 27,12	R\$ 203.079,30
6.003.002		41294	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	374,41	m3	27,21%	R\$ 143,37	R\$ 53.678,87
6.004			PLANTIO					
6.004.001		40895	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	12.366,05	m2	27,21%	R\$ 1,65	R\$ 20.403,97
6.005			DISPOSITIVOS DE FECHAMENTO					
6.005.001		40800	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	3.616,14	M	27,21%	R\$ 21,72	R\$ 78.542,53
6.005.002		270702	AGETOP GO 12/2025	293,85	m	27,21%	R\$ 280,27	R\$ 82.357,33
6.005.003		903848	DNIT GO 01/2026	263,22	m	27,21%	R\$ 231,06	R\$ 60.818,68
6.006			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
6.006.001		40804	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	3.537,51	m	27,21%	R\$ 7,22	R\$ 25.540,81
6.006.002		20130	AGETOP GO 12/2025	289,05	m	27,21%	R\$ 39,12	R\$ 11.307,75
6.006.003		20118	AGETOP GO 12/2025	297,37	m3	27,21%	R\$ 81,51	R\$ 24.238,30
6.007			REMOÇÕES					
6.007.001	COMP 01	COMPOSIÇÃO	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	8,00	un	27,21%	R\$ 14.556,09	R\$ 116.448,72
6.008			TRANSPORTES					
6.008.001		40453	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	282,06	tkm	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 220,00
6.008.002		47049	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	36,10	tkm	27,21%	R\$ 1,56	R\$ 56,32
6.008.003		40436	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	2.127,32	m3km	27,21%	R\$ 2,25	R\$ 4.786,47
6.008.004		40455	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	11.680,06	m3km	27,21%	R\$ 1,28	R\$ 14.950,47
6.008.005		40445	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	2.233,69	m3km	27,21%	R\$ 1,90	R\$ 4.244,00
6.008.006		40450	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	32.554,67	TKM	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 25.392,64



CONSÓRCIO INFRA DIANOT



Descrição: ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA

Tabelas: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325

Extensão: 3,84 Km

Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Unidade	BDI	Preço Unitário com BDI	Valor Total
7			OBRA DE ARTE ESPECIAL					R\$ 3.934.245,38
7.001			INFRAESTRUTURA					
7.001.001	45266	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	124,80	m	27,21%	R\$ 334,02	R\$ 41.685,69
7.001.002	45265	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 31 cm	75,60	m	27,21%	R\$ 241,40	R\$ 18.249,84
7.001.003	45275	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	176,40	m	27,21%	R\$ 1.745,62	R\$ 307.927,36
7.001.004	45155	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	5.337,80	Kg	27,21%	R\$ 15,10	R\$ 80.600,78
7.001.005	45291	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	6,03	m3	27,21%	R\$ 657,77	R\$ 3.967,01
7.002			MESOESTRUTURA					
7.002.001	45150	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	331,11	m2	27,21%	R\$ 109,45	R\$ 36.239,77
7.002.002	45155	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	13.533,32	Kg	27,21%	R\$ 15,10	R\$ 204.353,13
7.002.003	1107912	DNIT GO 01/2026	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	83,60	m³	27,21%	R\$ 810,23	R\$ 67.735,22
7.002.004	1106088	DNIT GO 01/2026	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	83,60	m³	27,21%	R\$ 19,10	R\$ 1.596,76
8			SUPERESTRUTURA					
8.001			Vigas VI (Longarinas)					
8.001.001	45150	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	2.764,80	m2	27,21%	R\$ 109,45	R\$ 302.607,36
8.001.002	45155	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	42.448,80	Kg	27,21%	R\$ 15,10	R\$ 640.976,88
8.001.003	1107912	DNIT GO 01/2026	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	316,08	m³	27,21%	R\$ 810,23	R\$ 256.097,49
8.001.004	1106088	DNIT GO 01/2026	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	316,08	m³	27,21%	R\$ 19,10	R\$ 6.037,12
8.001.005	4507956	DNIT GO 01/2026	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	535,20	kg	27,21%	R\$ 10,55	R\$ 5.646,36
8.001.006	4507957	DNIT GO 01/2026	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	16.214,40	kg	27,21%	R\$ 10,52	R\$ 170.575,48
8.001.007	3806420	DNIT GO 01/2026	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	24,00	un	27,21%	R\$ 4.288,61	R\$ 102.926,64
8.001.008	5915400	DNIT GO 01/2026	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	24,00	un	27,21%	R\$ 3.523,77	R\$ 84.570,48
8.001.009	5915326	DNIT GO 01/2026	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário	346,80	km	27,21%	R\$ 73,64	R\$ 25.538,35
8.002			Transversinas					
8.002.001	45150	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	190,80	m2	27,21%	R\$ 109,45	R\$ 20.883,06
8.002.002	45155	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	51.374,30	Kg	27,21%	R\$ 15,10	R\$ 775.751,93
8.002.003	1107912	DNIT GO 01/2026	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	21,26	m³	27,21%	R\$ 810,23	R\$ 17.225,48
8.002.004	1106088	DNIT GO 01/2026	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	21,26	m³	27,21%	R\$ 19,10	R\$ 406,06
8.003			Alas					
8.003.001	45150	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	64,66	m2	27,21%	R\$ 109,45	R\$ 7.077,03
8.003.002	45155	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	1.950,80	Kg	27,21%	R\$ 15,10	R\$ 29.457,08
8.003.003	1107912	DNIT GO 01/2026	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	12,17	m³	27,21%	R\$ 810,23	R\$ 9.858,87
8.003.004	1106088	DNIT GO 01/2026	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	12,17	m³	27,21%	R\$ 19,10	R\$ 232,40
8.004			Preenchimento Geral (Tabuleiro)					
8.004.001	45150	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	30,85	m2	27,21%	R\$ 109,45	R\$ 3.376,53
8.004.002	45155	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	16.005,70	Kg	27,21%	R\$ 15,11	R\$ 241.846,12
8.004.003	45166	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	CONCRETO FCK=30 MPA	180,00	m3	27,21%	R\$ 582,88	R\$ 104.918,40
8.005			Passarela Ciclovia					
8.005.001	CPU-03	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DE LAJE ALVEOLAR PRÉ-FABRICADA, INCLUSO ICAMENTO	1,96	m3	27,21%	R\$ 82,28	R\$ 161,26
8.005.002	CPU-04	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE LAJE EM PAINEL ALVEOLAR - ESPESSURA 16CM - 500KG/M2	12,25	m2	27,21%	R\$ 315,04	R\$ 3.859,24
8.006			LAJES DE APROXIMAÇÃO					
8.006.001	45150	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	301,00	m2	27,21%	R\$ 109,45	R\$ 32.944,45
8.006.002	45155	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4.461,10	Kg	27,21%	R\$ 15,10	R\$ 67.362,61
8.006.003	45166	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	CONCRETO FCK=30 MPA	52,32	m3	27,21%	R\$ 582,88	R\$ 30.496,28
8.007			QUARDA-RODAS E GUARDA-CORPO					
8.007.001	45150	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	264,00	m2	27,21%	R\$ 109,45	R\$ 28.894,80
8.007.002	45155	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	3.337,10	Kg	27,21%	R\$ 15,10	R\$ 50.390,21
8.007.003	45166	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	CONCRETO FCK=30 MPA	33,36	m3	27,21%	R\$ 582,88	R\$ 19.444,87
8.008			DIVERSOS					
8.008.001	307731	DNIT GO 01/2026	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	207,36	dm³	27,21%	R\$ 173,97	R\$ 36.074,41
8.008.002	45230	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	DRENOS 100 MM	56,00	un	27,21%	R\$ 10,82	R\$ 605,92
8.008.003	307735	DNIT GO 01/2026	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	45,60	m	27,21%	R\$ 545,18	R\$ 24.860,20
8.008.004	307084	DNIT GO 01/2026	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	45,60	m	27,21%	R\$ 39,58	R\$ 1.804,84
8.009			TRANSPORTES					
8.009.001	40453	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23.937,90	tkm	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 18.671,56
8.009.002	47049	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	5.649,35	tkm	27,21%	R\$ 1,56	R\$ 8.812,97
8.009.003	40451	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	2.548,21	tkm	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 1.987,60
8.009.004	47050	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	601,38	tkm	27,21%	R\$ 1,56	R\$ 938,14
8.009.005	40436	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	2.473,71	m3km	27,21%	R\$ 2,25	R\$ 5.565,84
8.009.006	40455	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	3.852,94	m3km	27,21%	R\$ 1,28	R\$ 4.931,75
8.009.007	40445	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	1.437,38	m3km	27,21%	R\$ 1,90	R\$ 2.731,02
8.009.008	40450	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	32.328,54	TKM	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 25.216,25
8.009.009	40449	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	81,08	tkm	27,21%	R\$ 1,56	R\$ 126,48
8.010			ADMINISTRAÇÃO					R\$ 1.260.271,32
8.010.001	42120	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	1,00	un	27,21%	R\$ 1.260.271,33	R\$ 1.260.271,32
8.011			CANTEIRO					R\$ 908.717,81
8.011.001	42220	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	1,00	un	27,21%	R\$ 908.717,81	R\$ 908.717,81
8.012			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 29.327,42
8.012.001	42301	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	1,00	un	27,21%	R\$ 29.327,42	R\$ 29.327,42
			TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 20.702.132,63

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSNENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 40001				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
001.001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm									UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			H	1,00000	1,00		680,58	312,15	680,58	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										680,58	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0007	SERVENTE					2,00000		H	22,67	45,3400	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,40000		H	29,39	11,7500	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							57,0900				
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.532,91000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				737,67	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,48
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											
CUSTO										0,48	
BDI										0,13	
CUSTO										0,60	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 40003				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO
001.002 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm										UNIDADE: un
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	H	1,00000	1,00		680,58	312,15	680,58		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								680,58		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0007	SERVENTE			2,00000	H	22,67	45,3400			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,40000	H	29,39	11,7500			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								57,0900		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			20,75000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				737,67		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				35,55		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO									35,55	
BDI									9,67	
CUSTO									45,22	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSTANTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 40004				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
001.003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm									UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			H	1,00000	1,00	680,58	312,15	680,58		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										680,58	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0007	SERVENTE					2,00000	H	22,67	45,3400		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,40000	H	29,39	11,7500		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						57,0900					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				8,30000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					737,67	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					88,87	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											
CUSTO										88,87	
BDI										24,18	
CUSTO										113,05	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:					
ITEM: 40010											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
001.004 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M									UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	H		1,00000	1,00		680,58	312,15	680,58		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										680,58	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0002	AJUDANTE					1,00000	H	24,13	24,1300		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,30000	H	29,39	8,8100		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								32,9400			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				275,46000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				713,52		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,59			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											
CUSTO										2,59	
BDI										0,70	
CUSTO										3,29	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM:		40015								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
001.005		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)						UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H		1,00000	1,00		262,14	139,69	262,14	
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H		1,00000	0,05	0,95	252,60	130,09	136,2100	
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H		3,00000	0,90	0,10	253,43	80,45	708,3900	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.106,74	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.		UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0002	AJUDANTE				3,00000		H	24,13	72,3900	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000		H	29,39	29,3900	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					101,7800	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,73000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.208,52
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,30
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										6,30
BDI										1,71
CUSTO										8,01

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 40016				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
001.006 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	1,00000	1,00			262,14	139,69	262,14	
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,12	0,88		252,60	130,09	144,7900	
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	4,00000	0,81	0,19		253,43	80,45	882,2500	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.289,18	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0002	AJUDANTE					3,00000	H	24,13	72,3900	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	29,39	29,3900	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						101,7800				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,73000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.390,96	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				7,25
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										7,25
BDI										1,97
CUSTO										9,22

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM:		40017							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO	
001.007		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)						UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	1,00000	1,00		262,14	139,69	262,14	
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,14	0,86	252,60	130,09	147,2400	
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	4,00000	0,91	0,09	253,43	80,45	951,4400	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.360,82	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0002	AJUDANTE			3,00000	H	24,13	72,3900		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H	29,39	29,3900		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 40018				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
001.008 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)									UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	1,00000	1,00		262,14	139,69	262,14			
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,19	0,81	252,60	130,09	153,3600			
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	5,00000	0,83	0,17	253,43	80,45	1.120,1100			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.535,61			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0002	AJUDANTE					3,00000	H	24,13	72,3900		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	29,39	29,3900		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						101,7800					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,73000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.637,39	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,54
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO											
CUSTO										8,54	
BDI										2,32	
CUSTO										10,86	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 40019				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
001.009 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)									UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	1,00000	1,00		262,14	139,69	262,14		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,22	0,78	252,60	130,09	157,0400		
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	5,00000	0,92	0,08	253,43	80,45	1.197,9500		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.617,13		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0002	AJUDANTE			3,00000	H	24,13	72,3900			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H	29,39	29,3900			
						</				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM:				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO
001.010 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)										UNIDADE: m3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	1,00000	1,00		262,14	139,69	262,14		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,26	0,74	252,60	130,09	161,9400		
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	5,00000	1,00		253,43	80,45	1.267,1500		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.691,23		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0002	AJUDANTE					3,00000	H	24,13	72,3900	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	29,39	29,3900	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						101,7800				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,73000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.793,01	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					9,35	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										9,35
BDI										2,54
CUSTO										11,89

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 40021				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
001.011				ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)					UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	1,00000	1,00			262,14	139,69	262,14	
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,30	0,70		252,60	130,09	166,8400	
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	6,00000	0,90	0,10		253,43	80,45	1.416,7900	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.845,77	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0002	AJUDANTE					3,00000	H	24,13	72,3900	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	29,39	29,3900	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						101,7800				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,73000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.947,55	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				10,15
C - MATERIAIS				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										10,15
BDI										2,76
CUSTO										12,91

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSNTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 40090				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
001.012 ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0010 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				H	1,00000	1,00	262,14	139,69	262,14	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									262,14	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						1,00000	H	29,39	29,3900	
IH0002 AJUDANTE						3,00000	H	24,13	72,3900	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									101,7800	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,73000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				363,92	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,89	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										1,89
BDI										0,51
CUSTO										2,40

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSNTE:											
RODOVIA:					TRECHO:						
ITEM: 40098					SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO			
001.013 TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM								UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T H					1,00000	1,00		253,43	80,45	253,43	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										253,43	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 127,21000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						253,43
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,99
C - MATERIAIS					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											
CUSTO										1,99	
BDI										0,54	
CUSTO										2,53	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 40100				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO			
001.014 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	1,00000	1,00		204,46	109,78	204,46			
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24	H	1,00000	0,69	0,31	4,29	3,43	4,0200			
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	2,00000	0,66	0,34	286,20	81,76	433,3800			
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,39	0,61	252,60	130,09	177,8600			
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,69	0,31	138,20	60,25	114,0300			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								933,75			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,50000	H	29,39	14,6900			
IH0007	SERVENTE				1,00000	H	22,67	22,6700			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					37,3600						
PRODUÇÃO DA EQUIPE			224,27000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					971,11		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,33	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO											
CUSTO										4,33	
BDI										1,17	
CUSTO										5,50	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:						
Item: 40101				Subtrecho:						
Descrição do Serviço:								Data Base: GO		
001.015 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL								Unidade: m3		
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo		Custo	
					Operativa	Improd	Operativo	Improd		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,29	0,71	252,60	130,09	165,61		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,52	0,48	138,20	60,25	100,7800		
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	1,00000	1,00		204,46	109,78	204,4600		
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24	H	1,00000	0,52	0,48	4,29	3,43	3,8700		
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	1,00000	0,99	0,01	286,20	81,76	284,1500		
Custo Horário Total de Equipamentos								758,87		
B - Mão de Obra					Quant.	Unidade	Custo	Custo		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H	29,39	29,3900			
IH0007	SERVENTE			1,00000	H	22,67	22,6700			
Custo Horário Total de Mão de Obra								52,0600		
Produção da Equipe			168,20000	Custo Horário Total de Execução				810,93		
				Custo Unitário de Execução				4,82		
C - Materiais				Quantidade		Unidade	Preço	Custo		
Custo Unitário Total de Material										
D - Atividades Auxiliares				Quantidade		Unidade	Preço	Custo		
Custo Total de Atividades Auxiliares										
E - Tempo Fixo				Quantidade		Unidade	Preço	Custo		
Custo Unitário Total de Tempo Fixo										
F - Transportes		Qtde	Unid.	Custo			DMT			Custo
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
Custo										
Custo										4,82
BDI										1,31
Custo										6,13

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 40120				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
001.016 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO									UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0001 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE H				1,00000	1,00		289,29	138,70	289,29	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									289,29	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,20000	H	29,39	5,8700	
IH0007 SERVENTE						2,00000	H	22,67	45,3400	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									51,2100	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 940,00000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					340,50	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,36	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										0,36
BDI										0,09
CUSTO										0,45

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:					TRECHO:					
ITEM: 40310					SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
002.001.001 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO									UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,69	0,31	252,60	130,09	214,62		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,50	0,50	138,20	60,25	99,2200		
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	1,00000	1,00		204,46	109,78	204,4600		
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24	H	1,00000	0,50	0,50	4,29	3,43	3,8600		
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	1,00000	0,59	0,41	286,20	81,76	202,3700		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									724,53	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0004	GREDISTA			1,00000	H	29,11	29,1100			
IH0007	SERVENTE			4,00000	H	22,67	90,6800			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,50000	H	29,39	14,6900			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									134,4800	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			341,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					859,01	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,51
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										2,51
BDI										0,68
CUSTO										3,19

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSTANTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM:				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO
002.002.001 / ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA										UNIDADE: m3
002.003.001										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO			CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,29	0,71	252,60	130,09		165,61	
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	1,00000	0,17	0,83	286,20	81,76		116,5100	
IE0021	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,54	0,46	232,52	120,33		180,9100	
IE0025	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	H	1,00000	1,00		232,53	134,18		232,5300	
IE0033	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	H	1,00000	0,41	0,59	305,74	159,13		219,2400	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										914,80
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,50000	H	29,39		14,6900	
IH0004	GREDISTA				1,00000	H	29,11		29,1100	
IH0007	SERVENTE				9,00000	H	22,67		204,0300	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										247,8300
PRODUÇÃO DA EQUIPE				57,56000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.162,63	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										20,19
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
C47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)		1,00000		m3	150,4700		150,4700		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										150,4700
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										170,66
BDI										46,43
CUSTO										217,09

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE:									
RODOVIA:				TRECHO:					
ITEM: 40325				SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO	
002.002.002 / TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA								UNIDADE: m3km	
002.003.002									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T H				1,00000	1,00		253,43	80,45	253,43

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:						
Item:				Subtrecho:						
Descrição do Serviço:									Data Base: GO	
002.004.001 IMPRIMAÇÃO									Unidade:	m2
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo		Custo	
					Operativa	Improd	Operativo	Improd		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,35	0,65	138,20	60,25	87,53		
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	1,00000	0,05		286,20	81,76	14,3100		
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	1,00000	0,35	0,65	11,38	8,41	9,4400		
IE0028	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	1,00000	1,00		40,59	31,78	40,5900		
IE0029	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	1,00000	1,00		243,27	80,82	243,2700		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									395,14	
B - MÃO DE OBRA					Quant.	Unidade	Custo	Custo		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,50000	H	29,39	14,6900		
IH0007	SERVENTE				2,00000	H	22,67	45,3400		

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM:				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:
002.004.003 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C										GO
A - EQUIPAMENTOS										UNIDADE:
										m3
				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,21	0,79	138,20	60,25	76,61		
IE0025	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	H	1,00000	0,47	0,53	232,53	134,18	180,4000		
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	1,00000	0,21	0,79	11,38	8,41	9,0300		
IE0030	ROLO LISO TANDEN - 10 t	H	1,00000	0,47	0,53	266,22	121,43	189,4800		
IE0033	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	H	1,00000	0,71	0,29	305,74	159,13	263,2200		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									718,74	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	H	29,39	29,3900		
IH0007	SERVENTE				8,00000	H	22,67	181,3600		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									210,7500	
PRODUÇÃO DA EQUIPE						27,67000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			929,49
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			33,59	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
C42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C		1,02000		m3	294,5800	300,4700			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									300,4700	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO									334,06	
CUSTO									90,89	
BDI									424,90	
CUSTO										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:					
ITEM: 40485				SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO	
002.004.004 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI								UNIDADE: t	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
I003742 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO				1,00000		T	2.519,58	2.519,5800	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				2.519,5800					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)
CUSTO									
CUSTO			2.519,58						
BDI			478,21						
CUSTO			2.997,79						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 40510										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
002.004.005 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C								UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
I003906 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C					1,00000		T	2.630,04	2.630,0400	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					2.630,0400					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										2.630,04
BDI										499,18
CUSTO										3.129,22

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 40515									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO	
002.004.006 FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO								UNIDADE: T	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
J006359 FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO				1,00000		T	4.281,20	4.281,2000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				4.281,2000					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP) (PV)
CUSTO									
CUSTO									4.281,20
BDI									812,57
CUSTO									5.093,77

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSNTE:										
RODOVIA:					TRECHO:					
ITEM: 40530					SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
002.004.007 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO								UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0029	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H		1,00000	1,00			243,27	80,82	243,27
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										243,27
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE			149,40000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						243,27
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,62
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										1,62
BDI										0,44
CUSTO										2,00

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSNTE:									
RODOVIA:				TRECHO:					
ITEM: 40435				SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO	
002.004.008 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO								UNIDADE: TKM	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0029	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	1,00000	1,00		243,27	80,82	243,27	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								243,27	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE			99,60000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				243,27	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,44	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO									
CUSTO									2,44
BDI									0,66
CUSTO									3,10

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSITANTE:										
RODOVIA:			TRECHO:							
ITEM:			SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
002.004.009 / TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS 003.007.002 / 004.003.004 / 006.008.004 / 008.009.006								UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T H				1,00000	1,00		253,43	80,45	253,43	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									253,43	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE 250,00000						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO 253,43				
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 1,01				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:								
ITEM: 40450				SUBTRECHO:								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO			
002.004.010 / TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER									UNIDADE: TKM			
003.007.004 /												
004.003.006 /												
006.008.006 /												
008.009.008												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 H				1,00000	1,00		233,45	77,47	233,45			
T												
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									233,45			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE 375,00000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						233,45		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,62		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO												
CUSTO											0,62	
BDI											0,16	
CUSTO											0,78	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSNTE:									
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: 40440									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE: GO		
002.004.011 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA							UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T H				1,00000	1,00		253,43	80,45	253,43
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									253,43
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE 225,00000						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)
CUSTO									
CUSTO									
BDI									
CUSTO									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM:				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO
002.005.001 REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)										UNIDADE: m3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,44	0,56	398,55	226,15	302,00		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	1,00000	1,00		252,60	130,09	252,6000		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								554,60		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H	29,39	29,3900			
IH0002	AJUDANTE			2,00000	H	24,13	48,2600			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								77,6500		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			76,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				632,25		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				8,31		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO								8,31		
BDI								2,26		
CUSTO								10,57		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSNTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM:		40430								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
002.005.002 TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO								UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T H				1,00000	1,00		253,43	80,45	253,43	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									253,43	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				108,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					253,43
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,34	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										2,34
BDI										0,63
CUSTO										2,90

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 4915669				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
002.005.003 Remoção mecanizada de camada granular do pavimento								UNIDADE: m³		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE9524 Motoniveladora - 93 kW H				1,00000	1,0000		304,8223	156,9600	304,82	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									304,82	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0007 SERVENTE						4,00000	H	22,6700	90,6800	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									90,6800	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 228,21000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					395,50	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,73	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO									1,73	
BDI									0,47	
CUSTO									2,20	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSTENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 40005				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
002.005.004 / CARGA DE ENTULHOS									UNIDADE: m3	
003.001.003 /										
003.005.004 /										
004.001.005										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	H		1,00000	1,00		398,55	226,15	398,55	
OU EQUIVALENTE										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									398,55	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0007	SERVENTE					1,00000	H	22,67	22,6700	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,10000	H	29,39	2,9300	
									</	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 40006				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
002.005.005 / TRANSPORTE DE ENTULHOS								UNIDADE: m3km		
003.001.004 /										
003.005.005 /										
004.001.006										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			H	1,00000	1,00	253,43	80,45	253,43	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									253,43	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE				135,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				253,43	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,87	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										
BDI										
CUSTO										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 42820				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
003.001.001 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T H				0,10000	1,00		253,43	80,45	25,34	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									25,34	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,08000	H	29,39	2,3500	
IH0007 SERVENTE						8,00000	H	22,67	181,3600	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									183,7100	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					209,05	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					209,05	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										209,05
BDI										56,88
CUSTO										265,93

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:					
ITEM:		42825		SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO	
003.001.002 / DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO								UNIDADE: m3	
004.001.001									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	0,05000	1,00		253,43	80,45	12,67	
IE0006	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	H	1,00000	1,00		107,02	25,95	107,0200	
IE0007	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	H	3,00000	1,00		28,69	31,23	86,0700	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									205,76
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,10000	H	29,39	2,9300		
IH0007	SERVENTE			1,00000	H	22,67	22,6700		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									25,6000
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,40000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				231,36	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									578,40
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO									
CUSTO									578,40
BDI									157,38
CUSTO									735,78

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:						
Item:				Subtrecho:						
Descrição do Serviço:										DATA BASE: GO
003.001.005 POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)										UNIDADE: un
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo		Custo	
					Operativa	Improd	Operativo	Improd		
IE0020	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,20		139,86	85,57	27,97		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									27,97	
B - MÃO DE OBRA					Quant.	Unidade	Custo	Custo		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			9,87000	H	29,39	290,0700			
IH0002	AJUDANTE			6,38000	H	24,13	153,9400			
IH0007	SERVENTE			62,78000	H	22,67	1.423,2200			
IH0009	CARPINTEIRO			0,81000	H	29,56	23,9400			
IH0010	PEDREIRO			22,47000	H	29,67	666,6800			
IH0014	ARMADOR			6,20000	H	29,66	183,8900			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									2.741,7400	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				2.769,71		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2.769,71		
C - MATERIAIS				Quantidade	Unidade	Preço	Custo			
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			720,00000	Kg	0,55	396,0000			
IM0077	PREGO			0,11000	Kg	13,60	1,4900			
IM0079	AÇO CA - 50			88,55000	Kg	5,65	500,3000			
IM0105	TIJOLO COMUM			1.120,00000	un	0,40	448,0000			
IM0106	TÁBUA 1 X 6			0,54000	m	3,64	1,9600			
IM0188	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)			2,55000	t	57,59	146,8500			
IM0189	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)			4,65000	t	63,32	294,4300			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									1.789,0300	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Preço	Custo			
C47007	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)			22,50000	tkm	4,2800	96,3000			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									96,3000	
E - TEMPO FIXO				Quantidade	Unidade	Preço	Custo			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	Custo		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO									4.655,04	
BDI									1.271,07	
CUSTO									5.926,11	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		CPU-01								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
003.001.006		CPU-01		BOCA DE LOBO SIMPLES - CAVALETE				UNIDADE:		un
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
									</	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:					
ITEM:		41330		SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO	
003.002.001 MEIO FIO COM SARJETA - MFC01								UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0060	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	H	1,00000	1,00		42,69	35,67	42,69	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								42,69	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,25000	H	29,39		7,3400	
IH0007	SERVENTE			2,00000	H	22,67		45,3400	
IH0010	PEDREIRO			1,00000	H	29,67		29,6700	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									82,3500
PRODUÇÃO DA EQUIPE			30,37000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					125,04
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				4,11
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		0,10250		m3	416,5600		42,6900	
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		0,09750		m3	68,8900		6,7100	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									49,4000
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO									
CUSTO									53,51
BDI									14,56
CUSTO									68,07

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSNENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM:		41334		SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
003.002.002 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0060	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	H	1,00000	1,00		42,69	35,67	42,69		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								42,69		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,25000	H	29,39		7,3400		
IH0007	SERVENTE			2,00000	H	22,67		45,3400		
IH0010	PEDREIRO			1,00000	H	29,67		29,6700		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									82,3500	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			93,19000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					125,04	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,34
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		0,03340		m3	416,5600		13,9100		
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		0,01800		m3	68,8900		1,2400		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									15,1500	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO									16,49	
BDI									4,48	
CUSTO									20,97	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 41202				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO	
003.002.003 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25										UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,27300	m3	18,0100	4,9100			
C41293	APILOAMENTO MANUAL				1,53490	m2	5,1600	7,9200			
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,11680	m3	416,5600	48,6500			
C47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS				0,76750	M	2,7400	2,1000			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										63,5800	
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO											
CUSTO											
BDI											
CUSTO											
63,58											
17,30											
80,88											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 41210				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
003.002.004 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20								UNIDADE:	m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM			0,17730		m3	18,0100	3,1900		
C41293	APILOAMENTO MANUAL			1,19170		m2	5,1600	6,1400		
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			0,08930		m3	416,5600	37,1900		
C47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS			0,59590		M	2,7400	1,6300		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 48,1500										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO 48,15										
BDI 13,10										
CUSTO 61,25										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 41341				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
003.002.005 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL			0,39760	m3	7,2100	2,8600			
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM			0,39760	m3	18,0100	7,1600			
C41293	APILOAMENTO MANUAL			1,74110	m2	5,1600	8,9800			
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			0,12760	m3	416,5600	53,1500			
C47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS			0,87600	M	2,7400	2,4000			
C41289	ENLEIVAMENTO (SVA)			1,74110	m2	9,5300	16,5900			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								91,1400		
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										
BDI										
CUSTO										
91,14										
24,79										
115,93										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 41287										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
003.002.006 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL				0,27000		m3	7,2100	1,9400	
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,27000		m3	18,0100	4,8600	
C41293	APILOAMENTO MANUAL				1,44850		m2	5,1600	7,4700	
C41289	ENLEIVAMENTO (SVA)				2,89700		m2	9,5300	27,6000	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										41,8700
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										41,87
BDI										11,39
CUSTO										53,26

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 41339				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO	
003.002.007 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30										UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL				0,39760	m3	7,2100	2,8600			
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,39760	m3	18,0100	7,1600			
C41293	APILOAMENTO MANUAL				1,74110	m2	5,1600	8,9800			
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,12760	m3	416,5600	53,1500			
C47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS				0,87600	M	2,7400	2,4000			
C41289	ENLEIVAMENTO (SVA)				1,74110	m2	9,5300	16,5900			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										91,1400	
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											
CUSTO											
BDI											
CUSTO											
91,14											
24,79											
115,93											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		41414							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO	
003.002.008 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)								UNIDADE:	m
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO
C42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM				0,13700		m3	396,2400	54,2800
C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL				0,15000		m3	7,2100	1,0800
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,20000		m3	68,8900	13,7700
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,11000		m2	59,7600	6,5700
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									75,7000
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO									
CUSTO									
BDI									
CUSTO									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 41385											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
003.002.009 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)									UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
C42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM				0,11000		m3	396,2400	43,5800		
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,03000		m2	59,7600	1,7900		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										45,3700	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											45,37
CUSTO											12,34
BDI											57,7
CUSTO											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 41386											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO			
003.002.010 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
C42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM				0,14000		m3	396,2400	55,4700		
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,01000		m2	59,7600	0,5900		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										56,0600	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											56,06
CUSTO											15,25
BDI											71,30
CUSTO											71,30

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:					
ITEM: 41371				SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO	
003.002.011 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)								UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO
C42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM				0,42000		m3	396,2400	166,4200
C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL				0,20000		m3	7,2100	1,4400
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,67000		m3	68,8900	46,1500
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,37000		m2	59,7600	22,1100
C42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				0,21000		m3	253,4400	53,2200
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					289,3400				
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP) (PV)
CUSTO									
CUSTO									
BDI									
CUSTO									
289,34									
78,72									
368,00									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 41367											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO			
003.002.012 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,33000		m3	68,8900	22,7300		
C42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				0,48000		m3	253,4400	121,6500		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										144,3800	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											
CUSTO										144,38	
BDI										39,28	
CUSTO										183,60	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM:		41368								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
003.002.013 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)								UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,39000		m3	68,8900	26,8600	
C42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				0,57000		m3	253,4400	144,4600	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO										
					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										
BDI										
CUSTO										
171,32										
46,61										
217,90										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 41369											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
003.002.014 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)									UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,47000		m3	68,8900	32,3700		
C42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				0,68000		m3	253,4400	172,3300		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										204,7000	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											
CUSTO											204,70
BDI											55,69
CUSTO											260,39

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROponente:											
Rodovia:				Trecho:							
Item: 2003097				Subtrecho:							
Descrição do Serviço:										Data Base: GO	
003.002.015 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais										Unidade: m	
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo		Custo		
					Operativa	Improd	Operativo	Improd			
Custo Horário Total de Equipamentos											
B - Mão de Obra						Quant.	Unidade	Custo	Custo		
				Custo Horário Total de Mão de Obra							
Produção da Equipe 1,00000				Custo Horário Total de Execução							
				Custo Unitário de Execução							
C - Materiais				Quantidade		Unidade	Preço	Custo			
Custo Unitário Total de Material											
D - Atividades Auxiliares				Quantidade		Unidade	Preço	Custo			
C45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)			3,34956		m2	78,52	263,01			
C45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			0,50464		m3	93,61	47,24			
C45160	CONCRETO FCK=20 MPA			0,76487		m3	423,17	323,67			
C45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			0,27299		m3	6,61	1,80			
C45165	CONCRETO FCK=25 MPA			0,27299		m3	440,03	120,12			
C45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)			26,25289		Kg	11,88	311,88			
Custo Total de Atividades Auxiliares										1.067,73	
E - Tempo Fixo				Quantidade		Unidade	Preço	Custo			
Custo Unitário Total de Tempo Fixo											
F - Transportes			Qtde	Unid.	Custo			DMT			Custo
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
Custo											1.067,73
Custo											
BDI											290,52
Custo											1.358,22

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:						
Item:				Subtrecho:						
Descrição do Serviço:										Data Base:
003.002.016 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais										GO
A - Equipamentos										Unidade:
										m
										Custo
										</

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSNENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM:			41309							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
003.003.001 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T H				0,01000	1,00		253,43	80,45	2,53
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2,53
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,18000		H	29,39	5,2900
IH0002	AJUDANTE					1,05000		H	24,13	25,3300
IH0010	PEDREIRO					0,07000		H	29,67	2,0700
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										32,6900
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				35,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										35,22
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
IM0059	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm				1,00000		m	17,73	17,7300	
IM0060	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)				3,70000		m2	4,88	18,0500	
IM0189	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)				0,84000		t	63,32	53,1800	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										88,9600
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
C41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO				0,13000		m3	39,0300	5,0700	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										5,0700
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										129,25
BDI										35,17
CUSTO										164,42

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 47023				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
003.003.002 / ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)									UNIDADE: m3	
004.001.002										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO			CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0012	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	H	1,00000	0,63	0,37	160,05	70,46		126,90	
IE0019	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,63	0,37	208,56	124,88		177,5900	
IE0020	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	H	1,00000	1,00		139,86	85,57		139,8600	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										444,35
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,25000	H	29,39		7,3400	
IH0007	SERVENTE				2,00000	H	22,67		45,3400	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										52,6800
PRODUÇÃO DA EQUIPE				30,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				497,03	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										16,56
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										16,56
BDI										4,50
CUSTO										21,06

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 41455				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
003.003.003 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)									UNIDADE:	un
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0007	SERVENTE				0,75000		H	22,67	17,0000	
IH0010	PEDREIRO				0,08000		H	29,67	2,3700	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,52000		H	29,39	15,2800	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					34,6500	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					34,65	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					34,65	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
C42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM			0,20400	m3	396,2400	80,8300			
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			2,16000	m2	59,7600	129,0800			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 209,9100										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO 244,56										
BDI 66,54										
CUSTO 311,11										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 45150				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
003.004.001 / FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)									UNIDADE: m2	
007.002.001 /										
008.001.001 /										
008.002.001 /										
008.003.001 /										
008.004.001 /										
008.006.001 /										
008.007.001										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	CUSTO	
IE0052	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	H	0,04016	1,00			26,35	29,91	1,05	
IE0055	GRUPO GERADOR 40 kVA	H	0,04016	1,00			37,80	6,32	1,5100	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSTANTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 45165				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO	
003.004.002 CONCRETO FCK=25 MPA										UNIDADE:	m3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L	H	4,00000	0,88	0,12	0,61	0,48	2,37			
IE0072	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,00		20,96	3,73	20,9600			
IE0073	GERICA 180 l	H	3,00000	0,40	0,60	1,38	1,08	3,6000			
IE0074	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	H	1,00000	1,00		0,93	0,72	0,9300			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										27,86	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H	29,39	29,3900				
IH0007	SERVENTE			9,00000	H	22,67	204,0300				
IH0010	PEDREIRO			1,00000	H	29,67	29,6700				
IH9010	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			1,00000	h	29,12	29,1200				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										292,2100	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,89060	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				320,07		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				82,26		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			389,00000		Kg	0,55	213,9500			
IM0092	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			4,90000		Kg	5,74	28,1200			
IM0188	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)			0,87750		t	57,59	50,5300			
IM0189	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)			0,88020		t	63,32	55,7300			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										348,3300	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
C45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			1,00000		m3	6,6100	6,6100			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										6,6100	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											
CUSTO											437,20
BDI											119,73
CUSTO											556,93

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSNENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM:				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 003.004.003 / AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) 007.001.004 / 007.002.002 / 008.001.002 / 008.002.002 / 008.003.002 / 008.004.002 / 008.006.002 / 008.007.002									DATA BASE: GO	
									UNIDADE: Kg	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,02250	H	29,39	0,6600	
IH0002	AJUDANTE					0,09000	H	24,13	2,1700	
IH0014	ARMADOR					0,09000	H	29,66	2,6600	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									5,4900	
PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	
									5,49	
									5,49	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
IM0079	AÇO CA - 50				1,10000		Kg	5,65	6,2100	
IM0085	ARAME RECOZIDO				0,01500		Kg	11,67	0,1700	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									6,3800	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										11,87
BDI										3,23
CUSTO										15,10

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:						
Item: 45410				Subtrecho:						
Descrição do Serviço:								Data Base: GO		
003.005.001 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA								Unidade: m3		
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo		Custo	
					Operativa	Improd	Operativo	Improd		
IE0020	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	H	1,00000	1,00		139,86	85,57	139,86		
Custo Horário Total de Equipamentos								139,86		
B - Mão de Obra					Quant.	Unidade	Custo	Custo		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,20000	H	29,39	5,8700			
IH0007	SERVENTE			2,00000	H	22,67	45,3400			
Custo Horário Total de Mão de Obra					51,2100					
Produção da Equipe			17,00000	Custo Horário Total de Execução					191,07	
				Custo Unitário de Execução					11,23	
C - Materiais				Quantidade	Unidade	Preço	Custo			
Custo Unitário Total de Material										
D - Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço	Custo			
Custo Total de Atividades Auxiliares										
E - Tempo Fixo				Quantidade	Unidade	Preço	Custo			
Custo Unitário Total de Tempo Fixo										
F - Transportes		Qtde	Unid.	Custo			DMT			Custo
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
Custo										
Custo										11,23
BDI										3,05
Custo										14,28

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:					
ITEM:		SUBTRECHO:							
45430									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO	
003.005.002 / REATERRO APILOADO DE VALAS								UNIDADE: m3	
004.001.004									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,27000	H	29,39	7,9300
IH0007	SERVENTE					2,50000	H	22,67	56,6700
IH0010	PEDREIRO					0,20000	H	29,67	5,9300
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
70,5300									
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				70,53
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				70,53
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO									
CUSTO									
70,53									
BDI									
19,19									
CUSTO									
89,72									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:					TRECHO:						
ITEM: 45435					SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO	
003.005.003 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA										UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0062 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA H					0,06100	1,00		6,14	0,92	0,37	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										0,37	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO							0,05700	H	29,39	1,6700	
IH0007 SERVENTE							0,57000	H	22,67	12,9200	
IH9010 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE							0,06100	h	29,12	1,7700	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										16,3600	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					16,73	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					16,73	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO											16,73
CUSTO											
BDI											
CUSTO											4,55
											21,28

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 45445				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
003.006.001 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M									UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,39000		H	29,39	11,4600	
IH0007	SERVENTE					3,17000		H	22,67	71,8600	
IH0010	PEDREIRO					0,70000		H	29,67	20,7600	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					104,0800	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					104,08
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					104,08	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					1,85000		Kg	0,55	1,0100	
IM0062	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1					1,05000		m	201,51	211,5800	
IM0188	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)					0,00630		t	57,59	0,3600	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										212,9500	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
CUSTO											
CUSTO										317,03	
BDI										86,27	
CUSTO										403,30	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:					TRECHO:						
ITEM: CPU-02					SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
003.006.002 BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE										UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0010 PEDREIRO							0,30000	H	29,67	8,9000	
IH0007 SERVENTE							0,60000	H	22,67	13,6000	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							22,5000				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				22,50
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				22,50
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
2437OC AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")					26,10000		Kg	6,22	162,3400		
IM0082 COMPENSADO RESINADO - 12 mm					10,10000		m2	30,20	305,0200		
M0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ MOLDADA - C=120cm					2,00000		un	53,28	106,5600		
200101OC CHAPISCO COMUM					0,16000		m2	6,92	1,1100		
45160 CONCRETO FCK=20 MPA					0,67000		m3	474,10	317,6500		
45165 CONCRETO FCK=25 MPA					0,16000		m3	493,34	78,9300		
110107OC CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0, 0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO					8,93000		m2	150,98	1.348,2500		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					2.319,8600						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											
CUSTO											
BDI											
CUSTO											
2.342,36											
637,33											
2.979,69											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 45580				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
003.006.003 LASTRO DE BRITA (GAP)									UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0017	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	H	1,00000	1,00		8,09	1,06	8,09		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									8,09	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,15000	H	29,39	4,4000			
IH0007	SERVENTE			1,50000	H	22,67	34,0000			
								38,4000		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,78960	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				46,49		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				25,97	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0189	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		1,57500		t	63,32	99,7200			
								99,7200		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					99,7200					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO					125,69					
BDI					34,20					
CUSTO					159,89					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 45585				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
003.006.004 LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)									UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,20000	H	29,39	5,8700		
IH0007 SERVENTE						6,00000	H	22,67	136,0200		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						141,8900	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						141,89	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						141,89	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0069 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)						1,00000	m3	81,72	81,7200		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						81,7200					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO											
CUSTO											223,61
BDI											60,84
CUSTO											284,45

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 45595				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
003.006.005 ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ.1,80 M)									UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO							0,05500	H	29,39	1,6100	
IH0007 SERVENTE							0,55000	H	22,67	12,4600	
IH0009 CARPINTEIRO							0,55000	H	29,56	16,2500	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							30,3200				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				30,32
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				30,32
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
IM0088 PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM						0,11000		m	65,29	7,1800	
IM0109 PONTALETES D=15 cm						0,17000		m	4,32	0,7300	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						7,9100					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO											
CUSTO											
BDI											
CUSTO											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSITANTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM:				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO
003.007.001 / TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO										UNIDADE: m3km
004.003.003 /										
006.008.003 /										
008.009.005										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0012 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T H				1,00000	1,00		160,05	70,46	160,05	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										160,05
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 90,00000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					160,05	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,77	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										1,77
BDI										0,48
CUSTO										2,25

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM:		SUBTRECHO:								
40445										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
003.007.003 / TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS								UNIDADE: m3km		
004.003.005 /										
006.008.005 /										
008.009.007										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H		1,00000	1,00		253,43	80,45	253,43	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									253,43	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				168,75000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					253,43
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,50	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										1,50
BDI										0,40
CUSTO										1,90

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 40449				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
003.007.005 / TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER									UNIDADE: tkm		
004.003.007 /											
008.009.009											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15	H		1,00000	1,00		233,45	77,47	233,45		
	T										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									233,45		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0007	SERVENTE					2,00000	H	22,67	45,3400		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					45,3400		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				225,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					278,79	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,23		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											
CUSTO										1,23	
BDI										0,33	
CUSTO										1,56	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSTANTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 40451				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
003.007.006 / TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO									UNIDADE: tkm	
008.009.003										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	CUSTO	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 H				1,00000	1,00		233,45	77,47	233,45	
T										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									233,45	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE 375,00000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					233,45	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,62	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										0,62
BDI										0,16
CUSTO										0,78

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 47050				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
003.007.007 / TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO									UNIDADE: tkm	
008.009.004										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	CUSTO	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 H				1,00000	1,00		233,45	77,47	233,45	
T										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									233,45	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0007 SERVENTE						2,00000	H	22,67	45,3400	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						45,3400				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 225,00000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					278,79	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,23	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										1,23
CUSTO										0,33
BDI										1,50
CUSTO										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSTANTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 40454				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
003.007.008 / TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS									UNIDADE: tkm	
004.003.001										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	CUSTO	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 H				1,00000	1,00		233,45	77,47	233,45	
T										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									233,45	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE 357,50000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					233,45	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,65	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										0,65
CUSTO										0,17
BDI										0,80
CUSTO										0,80

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 40438				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
003.007.009 / TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS									UNIDADE: tkm	
004.003.002										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	CUSTO	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 H				1,00000	1,00		233,45	77,47	233,45	
T										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									233,45	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0007 SERVENTE						2,00000	H	22,67	45,3400	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						45,3400				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 214,50000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					278,79	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,29	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										1,29
BDI										0,35
CUSTO										1,64

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:					SUBTRECHO:			
ITEM:		40453									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO			
003.007.010 / TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA								UNIDADE: tkm			
004.003.008 /											
006.008.001 /											
008.009.001											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO			CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15	H		1,00000	1,00		233,45	77,47		233,45	
	T										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										233,45	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				375,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					233,45	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,62		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO											
CUSTO										0,62	
BDI										0,16	
CUSTO										0,78	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:								
ITEM:			SUBTRECHO:								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO	
003.007.011 / TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA										UNIDADE: tkm	
004.003.009 /											
006.008.002 /											
008.009.002											
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15	H		1,00000	1,00			233,45	77,47	233,45	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										233,45	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0007	SERVENTE				2,00000		H	22,67		45,3400	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					45,3400	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					225,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					278,79
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,23	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											
CUSTO										1,23	
BDI										0,33	
CUSTO										1,56	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 41806				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
004.002.001 CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)									UNIDADE:	m
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	29,39	29,3900	
IH0002	AJUDANTE					2,00000	H	24,13	48,2600	
IH0010	PEDREIRO					1,00000	H	29,67	29,6700	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										107,3200
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				107,32	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										107,32
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
IM0062	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1					1,00000	m	201,51	201,5100	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										201,5100
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
C42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					0,16900	m3	307,7600	52,0100	
C47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,00500	m3	359,9700	1,7900	
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,12000	m2	59,7600	7,1700	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										60,9700
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										369,80
BDI										100,62
CUSTO										470,42

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:					TRECHO:					
ITEM: 41816					SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
004.002.002 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	H	1,00000	0,10			398,55	226,15	39,85	
OU EQUIVALENTE										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										39,85
B - MÃO DE OBRA					QUANT.		UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000		H	29,39	29,3900		
IH0002	AJUDANTE			3,00000		H	24,13	72,3900		
IH0010	PEDREIRO			1,00000		H	29,67	29,6700		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										131,4500
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					171,30	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										171,30
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
IM0064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00			1,00000		m	425,68	425,6800		
M - PA1										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										425,6800
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
C42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			0,46000		m3	307,7600	141,5600		
C47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			0,01000		m3	359,9700	3,5900		
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			0,20000		m2	59,7600	11,9500		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										157,1000
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										754,08
BDI										205,18
CUSTO										959,26

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSTANTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		41846									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO			
004.002.003		BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)						UNIDADE:		un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
C42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				1,47000		m3	307,7600	452,4000		
C47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,04000		m3	359,9700	14,3900		
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				2,34000		m2	59,7600	139,8300		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										606,6200	
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO											
CUSTO										606,62	
BDI										165,06	
CUSTO										771,68	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM:		41856									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO			
004.002.004 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
C42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				2,27800		m3	307,7600	701,0700		
C47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,06000		m3	359,9700	21,5900		
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				4,62000		m2	59,7600	276,0900		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										998,7500	
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO											
CUSTO										998,75	
BDI										271,75	
CUSTO										1.270,50	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM:		41373								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
004.002.005 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)								UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
C42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM				1,20000		m3	396,2400	475,4800	
C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL				0,40000		m3	7,2100	2,8800	
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				4,03000		m3	68,8900	277,6200	
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,74200		m2	59,7600	44,3400	
C42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				0,87000		m3	253,4400	220,4900	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									1.020,8100	
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										1.020,81
BDI										277,76
CUSTO										1.298,57

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM:		41375							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO	
004.002.006 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)								UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO
C42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM				2,59000		m3	396,2400	1.026,2600
C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL				0,60000		m3	7,2100	4,3200
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				8,81000		m3	68,8900	606,9200
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				1,30300		m2	59,7600	77,8600
C42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				2,07000		m3	253,4400	524,6200
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									2.239,9800
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO									
CUSTO									2.239,98
BDI									609,49
CUSTO									2.849,47

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSTANTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM:				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO
005.001.001 / SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA										UNIDADE: m2
005.002.004										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO			CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	1,00000	0,50	0,50	233,45	77,47		155,46	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										155,46
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,30000	H	29,39		8,8100		
IH0002	AJUDANTE			1,00000	H	24,13		24,1300		
IH0009	CARPINTEIRO			0,90000	H	29,56		26,6000		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										59,5400
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				215,00	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										53,75
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0044	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		3,00000		m	27,30		81,9000		
IM0045	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		1,00000		m2	95,58		95,5800		
IM0155	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		0,40000		m2	202,43		80,9700		
IM0156	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I		1,00000		m2	123,46		123,4600		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										381,9100
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										435,66
CUSTO										118,54
BDI										554,20
CUSTO										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 5213383										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
005.001.002 Cavalete em polietileno zebado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária								UNIDADE: un.dia		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
IM0771 Cavalete em polietileno zebado com faixa refletiva					0,00167		un	296,0031	0,4943	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					0,4943					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										
BDI										
CUSTO										
0,49										
0,13										
0,60										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:					
ITEM: 40815				SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO	
005.002.001 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0042	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	H	1,00000	1,00		319,91	142,58	319,91	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									319,91
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,00000		H	29,39		29,3900	
IH0002	AJUDANTE		10,00000		H	24,13		241,3000	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				270,6900
PRODUÇÃO DA EQUIPE			300,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				590,60	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,96
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
IM0032	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO		0,47000		Kg	12,31		5,7800	
IM0033	SOLVENTE / DILUENTE		0,03000		l	21,24		0,6300	
IM0034	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		0,00090		l	19,22		0,0100	
IM0035	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA		0,60000		l	27,81		16,6800	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									23,1000
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO									
CUSTO									25,06
BDI									6,81
CUSTO									31,87

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSTANTE:										
RODOVIA:			TRECHO:							
ITEM:			SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO
005.002.002 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)										UNIDADE: m2
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0043	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	H	1,00000	1,00		463,11	211,47	463,11		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									463,11	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,00000		H	29,39		29,3900		
IH0002	AJUDANTE		10,00000		H	24,13		241,3000		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								270,6900		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			80,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					733,80	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					9,17	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0032	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO		0,40000		Kg	12,31		4,9200		
IM0034	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		0,00090		l	19,22		0,0100		
IM0036	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)		6,15000		Kg	13,14		80,8100		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								85,7400		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO									94,91	
BDI									25,83	
CUSTO									120,74	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSTANTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM:				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO
005.002.003 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL										UNIDADE: Un
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	1,00000	1,00		233,45	77,47	233,45		
IE0041	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	H	2,00000	1,00		1,23	0,78	2,4600		
IE0045	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	H	1,00000	1,00		4,01	0,21	4,0100		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								239,92		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H	29,39	29,3900			
IH0002	AJUDANTE			4,00000	H	24,13	96,5200			
IH0008	MONTADOR			2,00000	H	29,45	58,9000			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				184,8100		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				80,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				424,73	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				5,30		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
IM0037	COLA POLIESTER		0,06000	Kg	31,45	1,8800				
IM0038	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL		1,00000	un	26,08	26,0800				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							27,9600			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										
BDI										
CUSTO										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 40810				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
006.001.001 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES								UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0051	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA	H	1,00000	1,00		308,59	151,40	308,59		
HIDRÁULICO PARA DEFENSA										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									308,59	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H	29,39	29,3900			
IH0002	AJUDANTE			3,00000	H	24,13	72,3900			
IH0008	MONTADOR			1,00000	H	29,45	29,4500			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									131,2300	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			66,40000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				439,82		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				6,62		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0031	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL		1,00000		m	283,75	283,7500			
SIMPLES										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									283,7500	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										290,37
BDI										79,00
CUSTO										369,37

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 3713605				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
006.001.002 Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE9082 Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW H				1,0000	1,0000		317,3066	134,5900	317,31	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								317,31		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0002 AJUDANTE						3,00000	H	24,1300	72,3900	
IH0008 MONTADOR						1,00000	H	29,4500	29,4500	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						101,8400				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 7,38000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					419,15	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					56,79	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
IM1968 Defesa metálica semimaleável simples					0,24917		un	1.101,7027	274,5113	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					274,5113					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										331,31
CUSTO										90,43
BDI										421,74
CUSTO										421,74

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSNENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:								
ITEM:			SUBTRECHO:								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
006.001.003 Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação										GO	
A - EQUIPAMENTOS										UNIDADE:	
										un	
			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	H	1,00000	1,0000		317,3066	134,5900	317,31			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										317,31	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO			
IH0008	MONTADOR				1,00000	H	29,4500	29,4500			
IH0002	AJUDANTE				3,00000	H	24,1300	72,3900			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					101,8400	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					4,52000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					419,15
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					92,73	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM1971	Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida			0,99975		un	5.882,7135	5.881,2428			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										5.881,2428	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO											
CUSTO										5.973,97	
BDI										1.625,97	
CUSTO										7.599,94	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSITANTE:									
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: 44400									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO	
006.002.001 / CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)								UNIDADE: m2	
006.003.001									
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,56250			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO
C42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM				0,05000		m3	396,2400	19,8100
C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL				0,15000		m3	7,2100	1,0800
C47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS				0,15750		M	2,7400	0,4300
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									21,3200
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)
CUSTO									
CUSTO									21,32
BDI									5,80
CUSTO									27,12

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 41294				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
006.002.002 / LASTRO DE BRITA									UNIDADE: m3	
006.003.002										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO			CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0017 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO H				1,00000	1,00		8,09	1,06		8,09
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										8,09
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,15000	H	29,39	4,4000	
IH0007 SERVENTE						1,50000	H	22,67	34,0000	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									38,4000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,57930				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					46,49	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					12,98	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0189 BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)				1,57500			63,32	99,7200		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										99,7200
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										112,70
BDI										30,67
CUSTO										143,37

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 40895				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
006.004.001 SEMEADURA MANUAL									UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO							1,00000	H	29,39	29,3900	
IH0007 SERVENTE							4,00000	H	22,67	90,6800	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					120,0700	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 2.000,00000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					120,07	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,06	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0056 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA					0,05000		Kg	24,92	1,2400		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										1,2400	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											
CUSTO											1,30
BDI											0,35
CUSTO											1,65

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 40800				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
006.005.001 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA									UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,01000	H	29,39	0,2900		
IH0007 SERVENTE						0,25000	H	22,67	5,6600		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									5,9500		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				5,95		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				5,95		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0027 ARAME LISO						5,12500	m	0,64	3,2800		
IM0028 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM						0,21880	un	23,74	5,1900		
IM0029 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM						0,03130	un	84,93	2,6500		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									11,1200		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO											
CUSTO											
BDI											
CUSTO											
17,07											
4,65											
21,72											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 270702				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO	
006.005.002 ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PD. GOINFRA										UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0004 AJUDANTE							1,79660	H	24,13	43,3500	
IH0005 OFICIAL B							1,36740	H	29,14	39,8400	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 83,1900											
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					83,19	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					83,19	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0026 PEDRISCO					0,01300		m3	108,14	1,4000		
IM0189 BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)					0,01950		t	63,32	1,2300		
IM0188 AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)					0,02865		t	57,59	1,6400		
IM0020 CIMENTO PORTLAND CPII-32					9,34400		Kg	0,55	5,1300		
IM0065 TABUA PARA FORMA (30CM)					0,15000		m	12,02	1,8000		
IM0101 ARAME RECOZIDO 18 BWG					0,03280		Kg	12,58	0,4100		
IM0103 CAIBRO 5x6 CM					0,20000		m	14,26	2,8500		
IM0152 ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG					0,03120		Kg	18,69	0,5800		
IM0154 AÇO CA-60 B - 5,0 MM					0,63840		Kg	6,52	4,1600		
IM0157 PREGO 19x27					0,07890		Kg	16,34	1,2800		
IM0198 AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4)					1,05000		Kg	6,22	6,5300		
IM1721 ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)					3,03000		m	0,73	2,2100		
IM1724 TELA DE ARAME MALHA 4 FIO 12					1,78000		m2	31,03	55,2300		
IM1725 ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG					0,21940		Kg	14,90	3,2600		
IM1726 POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6.3MMM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)					0,40000		un	70,52	28,2000		
IM1727 POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)					0,20000		un	61,95	12,3900		
IM1728 POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)					0,10000		un	88,15	8,8100		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										137,1100	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 903848				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
006.005.003 Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m									UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
2009619	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL				1,00000		m2	136,0900	136,0900		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									136,0900		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
C45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				0,09000		m3	93,61	8,42		
C45160	CONCRETO FCK=20 MPA				0,07500		m3	423,17	31,74		
C42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				0,01500		m3	359,12	5,39		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									45,55		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 40804				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
006.006.001 REMOÇÃO DE CERCA								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,00100	H	29,39	0,0200	
IH0007 SERVENTE						0,25000	H	22,67	5,6600	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									5,6800	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				5,68	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				5,68	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										5,68
BDI										1,54
CUSTO										7,22

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		20130								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
006.006.002 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE CONCRETO/TELA/VIGA COM TR. ATE CB. E CARGA								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0007		SERVENTE				1,20000	H	22,67	27,2000	
IH0010		PEDREIRO				0,12000	H	29,67	3,5600	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 20118										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
006.006.003 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO
IH0010 PEDREIRO							0,25000	H	29,67	7,4100
IH0007 SERVENTE							2,50000	H	22,67	56,6700
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									64,0800	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					64,08
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					64,08
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										64,08
BDI										17,43
CUSTO										81,51

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:					
ITEM:		COMP 01		SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
006.007.001 RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES								UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
00001	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES			1,00000		un	11.442,57	11.442,5700	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				#####					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO									
CUSTO									
BDI									
CUSTO									
									11.442,57
									3.113,52
									14.556,00

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 45266				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
007.001.001 ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0038	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	H	1,00000	0,07	0,93	221,94	72,07	82,56		
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L	H	0,58780	1,00		0,61	0,48	0,3500		
IE0075	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	H	0,15962	1,00		7,03	4,71	1,1200		
IE0077	GRUPO GERADOR 68 kVA	H	0,25831	1,00		59,14	7,18	15,2700		
IE0078	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	H	0,25831	1,00		30,55	32,61	7,8900		
IE0079	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	H	1,00000	1,00		304,26	197,03	304,2600		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									411,45	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			4,58780	H	29,39	134,8300			
IH0007	SERVENTE			4,58780	H	22,67	104,0000			
									238,8300	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,15400	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				650,28		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				206,17		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		82,93560		Kg	0,55	45,6100			
IM0173	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm		0,00100		m	1.366,67	1,3600			
IM0188	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		0,16173		t	57,59	9,3100			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									56,2800	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										262,45
BDI										71,57
CUSTO										334,00

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 45265				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO			
007.001.002 ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 31 cm								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0038	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	H	1,00000	0,06	0,94	221,94	72,07	81,06			
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L	H	0,45525	1,00		0,61	0,48	0,2700			
IE0075	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	H	0,12250	1,00		7,03	4,71	0,8600			
IE0077	GRUPO GERADOR 68 kVA	H	0,16320	1,00		59,14	7,18	9,6500			
IE0078	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	H	0,16320	1,00		30,55	32,61	4,9800			
IE0079	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	H	1,00000	1,00		304,26	197,03	304,2600			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									401,08		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				4,45525	H	29,39	130,9300			
IH0007	SERVENTE				4,45525	H	22,67	101,0000			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						231,9300	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 4,06700				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						633,01	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						155,64	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			49,81680		Kg	0,55	27,3900			
IM0172	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 273,0 mm			0,00100		m	1.078,69	1,0700			
IM0188	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)			0,09714		t	57,59	5,5900			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									34,0500		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO											
CUSTO										189,69	
BDI										51,71	
CUSTO										241,40	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSNTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM:				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO
007.001.003 ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm										UNIDADE: m
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0075	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	H	0,02250	1,00		7,03	4,71	0,15		
IE0076	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	H	1,00000	1,00		387,60	74,12	387,6000		
IE0077	GRUPO GERADOR 68 kVA	H	0,02998	1,00		59,14	7,18	1,7700		
IE0078	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	H	0,02998	1,00		30,55	32,61	0,9100		
IE0079	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	H	1,00000	1,00		304,26	197,03	304,2600		
IE0038	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	H	1,00000	0,01	0,99	221,94	72,07	73,5600		
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L	H	0,08362	1,00		0,61	0,48	0,0500		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								768,30		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			4,08362	H	29,39	120,0100			
IH0007	SERVENTE			4,08362	H	22,67	92,5700			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			212,5800		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,74700	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				980,88	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1.313,09	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		49,81680		Kg	0,55	27,3900			
IM0169	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8)		0,00250		un	8.320,85	20,8000			
IM0170	MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8)		0,00020		un	26.502,55	5,3000			
IM0188	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		0,09714		t	57,59	5,5900			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								59,0800		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO								1.372,17		
BDI								373,45		
CUSTO								1.745,62		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSNENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 45291				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
007.001.005 ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0007	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	H	1,00000	1,00		28,69	31,23	28,69		
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L	H	0,13665	1,00		0,61	0,48	0,0800		
IE0067	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	H	1,00000	1,00		39,08	10,84	39,0800		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								67,85		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,23150	H	29,39	6,8000			
IH0007	SERVENTE			0,23150	H	22,67	5,2400			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								12,0400		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,15450	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				79,89		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				517,08		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										517,08
BDI										140,69
CUSTO										657,77

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:								
ITEM:				SUBTRECHO:								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO		
007.002.003 / Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais										UNIDADE: m³		
008.001.003 /												
008.002.003 /												
008.003.003												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO			CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0019	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,2700	0,7300	208,5603	124,8800	147,47				
IE9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	H	1,00000	1,0000		93,1452	82,3200	93,1452				
IE9779	Grupo gerador - 113 KVA	H	1,00000	1,0000		97,2109	10,6900	97,2109				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										337,83		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO			
IH0007	SERVENTE			2,00000	H	22,6700	45,3400					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						45,3400						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				24,90000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				383,17			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				15,39		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
IM0026	PEDRISCO		0,28823	m3	108,1456	31,1708						
IM0189	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		0,43234	t	63,3273	27,3789						
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		635,25506	Kg	0,5572	353,9641						
IM0188	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		0,77824	t	57,5987	44,8256						
IM0010	Aditivo superplastificante à base de policarboxilato para concreto e argamassa		3,49390	kg	11,9446	41,7332						
IM0012	Silicato de alumínio		63,52548	kg	1,7586	111,7159						
IM0011	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa		1,39756	kg	7,6351	10,6705						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										621,4590		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO												
CUSTO												636,85
BDI												173,38
CUSTO												810,23

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM:				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO
007.002.004 / Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h										UNIDADE: m³
008.001.004 /										
008.002.004 /										
008.003.004										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO			CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	H	1,00000	1,0000			183,6003	90,4300		183,60
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										183,60
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0010	PEDREIRO					1,00000	H	29,6700		29,6700
IH0007	SERVENTE					7,00000	H	22,6700		158,6900
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										188,3600
PRODUÇÃO DA EQUIPE			24,90000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						371,96
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,94
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										
BDI										
CUSTO										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:						
Item:				Subtrecho:						
Descrição do Serviço:										Data Base: GO
008.001.005 Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação										Unidade: kg
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo		Custo	
					Operativa	Improd	Operativo	Improd		
IE9717	Máquina policorte - 2,20 kW	H	1,00000	0,6000	0,4000	0,1480	0,1200	0,14		
IE9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	H	1,00000	0,6000	0,4000	9,4373	0,7500	5,9624		
Custo Horário Total de Equipamentos								6,10		
B - Mão de Obra					Quant.	Unidade	Custo	Custo		
IH0002	Ajudante			10,00000	H	24,1300	241,3000			
IH0014	Armador			1,00000	H	29,6600	29,6600			
				Custo Horário Total de Mão de Obra				270,9600		
Produção da Equipe				784,86000	Custo Horário Total de Execução				277,06	
				Custo Unitário de Execução				0,35		
C - Materiais				Quantidade	Unidade	Preço	Custo			
IM0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm		0,00047	un	20,8595	0,0098				
IM0114	CORDOALHA CP-190 RB		1,05000	Kg	7,5263	7,9026				
Custo Unitário Total de Material								7,9124		
D - Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço	Custo			
C45129	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção		0,00268	kg	8,85	0,02				
Custo Total de Atividades Auxiliares								0,02		
E -Tempo Fixo				Quantidade	Unidade	Preço	Custo			
Custo Unitário Total de Tempo Fixo										
F - Transportes		Qtde	Unid.	Custo			DMT	Custo		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
Custo										
Custo								8,29		
BDI								2,26		
Custo								10,55		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:						
Item: 4507957				Subtrecho:						
Descrição do Serviço:									Data Base: GO	
008.001.006 Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação									Unidade:	kg
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo		Custo	
					Operativa	Improd	Operativo	Improd		
IE9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	H	1,00000	0,6000	0,4000	9,4373	0,7500	5,96		
IE9717	Máquina policorte - 2,20 kW	H	1,00000	0,6000	0,4000	0,1480	0,1200	0,1368		
Custo Horário Total de Equipamentos									6,10	
B - Mão de Obra					Quant.	Unidade	Custo	Custo		
IH0002	Ajudante				13,00000	H	24,1300	313,6900		
IH0014	Armador				1,00000	H	29,6600	29,6600		
				Custo Horário Total de Mão de Obra					343,3500	
Produção da Equipe 1.020,61000				Custo Horário Total de Execução					349,45	
				Custo Unitário de Execução					0,34	
C - Materiais				Quantidade	Unidade	Preço	Custo			
IM0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm		0,00047		un	20,8595	0,0098			
IM0114	CORDOALHA CP-190 RB		1,05000		Kg	7,5263	7,9026			
Custo Unitário Total de Material								7,9124		
D - Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço	Custo			
C45129	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção		0,00188		kg	8,85	0,02			
Custo Total de Atividades Auxiliares								0,02		
E -Tempo Fixo				Quantidade	Unidade	Preço	Custo			
Custo Unitário Total de Tempo Fixo										
F - Transportes		Qtde	Unid.	Custo			DMT	Custo		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
Custo										
Custo									8,27	
BDI									2,25	
Custo									10,52	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM:				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO	
008.001.007 Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste										UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	H	2,00000	1,0000		1.953,3419	1.147,5800	3.906,68			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									3.906,68		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0007	SERVENTE					4,00000	H	22,6700	90,6800		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									90,6800		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,18571	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						3.997,36	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3.371,28	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO											
CUSTO										3.371,28	
BDI										917,33	
CUSTO										4.288,61	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:						
Item:				Subtrecho:						
5915400										
Descrição do Serviço:								Data Base: GO		
008.001.008 Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t								Unidade: un		
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo		Custo	
					Operativa	Improd	Operativo	Improd		
IE9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	H	1,00000	1,0000		600,8950	181,1200	600,90		
IE9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	H	2,00000	1,0000		1.953,3419	1,147,5800	3.906,6838		
Custo Horário Total de Equipamentos								4.507,58		
B - Mão de Obra					Quant.	Unidade	Custo	Custo		
IH0007	Servente			4,00000	H	22,6700	90,6800			
Custo Horário Total de Mão de Obra								90,6800		
Produção da Equipe			1,66000	Custo Horário Total de Execução				4.598,26		
				Custo Unitário de Execução				2.770,04		
C - Materiais				Quantidade	Unidade	Preço	Custo			
Custo Unitário Total de Material										
D - Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço	Custo			
Custo Total de Atividades Auxiliares										
E - Tempo Fixo				Quantidade	Unidade	Preço	Custo			
Custo Unitário Total de Tempo Fixo										
F - Transportes		Qtde	Unid.	Custo			DMT			Custo
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
Custo										
Custo										2.770,04
BDI										753,73
Custo										3.523,73

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 5915326				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
008.001.009 Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário									UNIDADE: km	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE9169 Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW H				1,00000	1,0000		600,8950	181,1200	600,90	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									600,90	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 10,38000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					600,90	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					600,90	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					57,89	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										57,89
BDI										15,75
CUSTO										73,64

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSITANTE:										
RODOVIA:				SUBTÍTULO:						
ITEM:				SUBTÍTULO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: GO						
008.004.003 / CONCRETO FCK=30 MPA				UNIDADE: m3						
008.006.003 /										
008.007.003										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO			CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L	H	4,00000	0,86	0,14	0,61	0,48	2,36		
IE0072	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,00		20,96	3,73	20,9600		
IE0073	GERICA 180 l	H	3,00000	0,40	0,60	1,38	1,08	3,6000		
IE0074	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	H	1,00000	1,00		0,93	0,72	0,9300		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										27,85
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	H	29,39	29,3900		
IH0007	SERVENTE				9,00000	H	22,67	204,0300		
IH0010	PEDREIRO				1,00000	H	29,67	29,6700		
IH9010	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				1,00000	h	29,12	29,1200		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										292,2100
PRODUÇÃO DA EQUIPE						3,85300	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		320,06	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										83,06
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			422,00000		Kg	0,55	232,1000		
IM0092	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			5,30000		Kg	5,74	30,4200		
IM0188	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)			0,85500		t	57,59	49,2300		
IM0189	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)			0,88650		t	63,32	56,1300		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										367,8800
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
C45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			1,00000		m3	6,6100	6,6100		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										6,6100
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										457,55
BDI										125,33
CUSTO										582,88

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		CPU-03								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
008.005.001		MONTAGEM DE LAJE ALVEOLAR PRÉ-FABRICADA, INCLUSO IÇAMENTO						UNIDADE:	m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0010		PEDREIRO				0,36930	H	29,67	10,9600	
IH0007		SERVENTE				0,49230	H	22,67	11,1600	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					22,1200	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						22,12	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					22,12	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CY0159		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014		0,06770		CHI	98,46	6,67		
CY0160		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014		0,17850		CHP	201,07	35,89		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										64,68
BDI										17,60
CUSTO										82,28

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSNTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		CPU-04									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
008.005.002 FORNECIMENTO DE LAJE EM PAINEL ALVEOLAR - ESPESSURA 16CM - 500KG/M2								UNIDADE:		m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
88304	LAJE EM PAINEL PROTENDIDO ALVEOLAR - ESPESSURA: 16 CM - 500KG/M2				1,00000		m2	247,65	247,6500		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									247,6500		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											
CUSTO										247,65	
BDI										67,39	
CUSTO										315,00	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 307731											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
008.008.001 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação									UNIDADE: dm³		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0010 PEDREIRO							2,00000	H	29,6700	59,3400	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					59,3400	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					2,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					59,34
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					29,67	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
IM0102 APARELHO DE NEOPRENE FRETADO						1,00000		dm3	104,9940	104,9940	
IM0786 Placa de poliestireno expandido (EPS)						0,00627		m²	333,9176	2,0937	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										107,0877	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											
CUSTO										136,76	
BDI										37,21	
CUSTO										173,97	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 45230				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
008.008.002 DRENOS 100 MM									UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,00700	H	29,39	0,2000		
IH0007 SERVENTE						0,07000	H	22,67	1,5800		
IH0010 PEDREIRO						0,07000	H	29,67	2,0700		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									3,8500		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				3,85		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,85		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0101 TUBO PVC 100 MM						0,30000	m	15,54	4,6600		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									4,6600		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO											
CUSTO											
BDI											
CUSTO											
8,51											
2,31											
10,82											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 307735											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
008.008.003 Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação									UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0010 PEDREIRO						1,00000	H	29,6700	29,6700		
IH0007 SERVENTE						1,00000	H	22,6700	22,6700		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					52,3400	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 2,00000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					52,34	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					26,17	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM1150 Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar					0,93600		kg	117,8418	110,2999		
IM1142 Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm					1,00000		m	292,1032	292,1032		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										402,4031	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO											
CUSTO										428,57	
BDI										116,61	
CUSTO										545,11	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 307084										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
008.008.004 Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0041	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	H	1,00000	0,6024		1,2362	0,7800	0,74		
IE9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	H	1,00000	0,1205		19,8670	2,7000	2,3940		
IE9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	H	1,00000	0,6024		9,4373	0,7500	5,6850		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								8,82		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0010	PEDREIRO			1,00000	H	29,6700	29,6700			
IH0007	SERVENTE			2,00000	H	22,6700	45,3400			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					75,0100		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			5,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					83,83	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					16,77	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais		2,40000		kg	4,7186	11,3246			
IM1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm		0,00667		un	401,9200	2,6808			
IM1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m		0,00080		un	427,9683	0,3424			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								14,3478		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO									31,11	
BDI									8,47	
CUSTO									39,58	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 47100				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
C47100 USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,40	0,60	398,55	226,15	295,11		
IE0022	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	H	1,00000	0,51	0,49	215,23	165,39	190,8000		
IE0023	GRUPO GERADOR 174 kVA	H	1,00000	0,51	0,49	140,24	9,48	76,1600		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								562,07		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,25000	H	29,39	7,3400			
IH0002	AJUDANTE			3,00000	H	24,13	72,3900			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					79,7300		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			57,56000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					641,80	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					11,15		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0189	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		2,20005		t	63,32	139,3000			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					139,3000					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO					150,45					
BDI										
CUSTO					150,45					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM:				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO
C42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C										UNIDADE: m3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,74	0,26	398,55	226,15	353,72		
IE0023	GRUPO GERADOR 174 kVA	H	1,00000	1,00		140,24	9,48	140,2400		
IE0028	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	1,00000	1,00		40,59	31,78	40,5900		
IE0032	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	H	1,00000	1,00		73,61	49,29	73,6100		
IE0034	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	H	1,00000	1,00		454,42	290,55	454,4200		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.062,58		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H	29,39	29,3900			
IH0007	SERVENTE			4,00000	H	22,67	90,6800			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				120,0700		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				27,67000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.182,65	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				42,74		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		34,71264	Kg	0,55	19,0900				
IM0018	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		19,20000	Kg	5,06	97,1500				
IM0025	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)		0,80714	m3	78,53	63,3800				
IM0026	PEDRISCO		0,35496	m3	108,14	38,3800				
IM0188	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		0,09723	t	57,59	5,5900				
IM0189	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		0,43984	t	63,32	27,8500				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								251,4400		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
CUSTO										294,18
CUSTO										
BDI										294,18
CUSTO										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSNENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 47007										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
C47007 TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)								UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 H T				1,00000	1,00		233,45	77,47	233,45	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									233,45	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0007 SERVENTE						5,00000	H	22,67	113,3500	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									113,3500	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				81,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				346,80	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				4,28	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO									4,28	
BDI										
CUSTO									4,28	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 42838				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM									UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L	H	4,00000	0,90	0,10	0,61	0,48	2,38		
IE0072	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,00		20,96	3,73	20,9600		
IE0073	GERICA 180 l	H	3,00000	0,41	0,59	1,38	1,08	3,6000		
IE0074	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	H	1,00000	1,00		0,93	0,72	0,9300		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									27,87	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H	29,39	29,3900			
IH0007	SERVENTE			9,00000	H	22,67	204,0300			
IH0010	PEDREIRO			1,00000	H	29,67	29,6700			
IH9010	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			1,00000	h	29,12	29,1200			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								292,2100		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,92890	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				320,08		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				81,46		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		364,00000		Kg	0,55	200,2000			
IM0092	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		4,60000		Kg	5,74	26,4000			
IM0188	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		0,88500		t	57,59	50,9600			
IM0189	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		0,86700		t	63,32	54,8900			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								332,4500		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO									413,91	
BDI										
CUSTO									413,91	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:						
Item: 47024				Subtrecho:						
Descrição do Serviço:								Data Base: GO		
C47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM								Unidade: m3		
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo		Custo	
					Operativa	Improd	Operativo	Improd		
IE0020	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS -	H	1,00000	1,00		139,86	85,57	139,86		
CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE										
Custo Horário Total de Equipamentos								139,86		
B - Mão de Obra					Quant.	Unidade	Custo	Custo		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,10000	H	29,39		2,9300		
IH0007	SERVENTE			1,00000	H	22,67		22,6700		
Custo Horário Total de Mão de Obra								25,6000		
Produção da Equipe			9,18330	Custo Horário Total de Execução				165,46		
				Custo Unitário de Execução				18,01		
C - Materiais				Quantidade		Unidade	Preço	Custo		
Custo Unitário Total de Material										
D - Atividades Auxiliares				Quantidade		Unidade	Preço	Custo		
Custo Total de Atividades Auxiliares										
E - Tempo Fixo				Quantidade		Unidade	Preço	Custo		
Custo Unitário Total de Tempo Fixo										
F - Transportes		Qtde	Unid.	Custo			DMT			Custo
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
Custo										
Custo										18,01
BDI										
Custo										18,01

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 41293											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO			
C41293 APILOAMENTO MANUAL								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO							0,01000	H	29,39	0,2900	
IH0007 SERVENTE							1,00000	H	22,67	22,6700	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									22,9600		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 4,44440							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		22,96		
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		5,16		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											
CUSTO											5,16
BDI											
CUSTO											5,16

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 47021				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
C47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS									UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO							0,10000	H	29,39	2,9300	
IH0002 AJUDANTE							1,00000	H	24,13	24,1300	
IH0009 CARPINTEIRO							1,00000	H	29,56	29,5600	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							56,6200				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 100,00000							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				56,62
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,56
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0131 COMPENSADO RESINADO - 10 mm					0,08400		m2	26,04	2,1800		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									2,1800		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
CUSTO											
CUSTO										2,74	
BDI											
CUSTO										2,74	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 40102				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO
C40102 COMPACTAÇÃO MANUAL										UNIDADE: m3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0017	COMPACTADOR MANUAL COM	H	1,00000	1,00		8,09	1,06	8,09		
SOQUETE VIBRATÓRIO										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									8,09	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,10000	H	29,39	2,9300				
IH0007	SERVENTE		1,00000	H	22,67	22,6700				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									25,6000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,66880	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					33,69	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,21	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO									7,21	
BDI										
CUSTO									7,20	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 41289				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
C41289 ENLEIVAMENTO (SVA)									UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO							0,10000	H	29,39	2,9300	
IH0007 SERVENTE							10,00000	H	22,67	226,7000	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							229,6300				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				50,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					229,63	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			4,59	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0030 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM						0,60000	m	2,77	1,6600		
IM0052 ADUBO NPK						0,06000	Kg	2,84	0,1700		
IM0055 PÓ CALCÁRIO						0,17500	Kg	0,11	0,0100		
IM0139 ENXOFRE						0,00300	Kg	5,58	0,0100		
IM0142 ADUBO ORGÂNICO						0,20000	Kg	0,38	0,0700		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						1,9200					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
C41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)						1,00000	m2	3,0200	3,0200		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						3,0200					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO											
CUSTO											
BDI											
CUSTO											
9,53											
9,53											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 41292				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO
C41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)										UNIDADE: m2
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,20	0,80	138,20	60,25	75,84		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									75,84	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,01000	H	29,39	0,2900			
IH0007	SERVENTE			10,00000	H	22,67	226,7000			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							226,9900			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			100,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				302,83		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,02		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO									3,02	
BDI										
CUSTO									3,00	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 42836				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO	
C42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM										UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L	H	4,00000	0,92	0,08	0,61	0,48	2,39			
IE0072	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,00		20,96	3,73	20,9600			
IE0073	GERICA 180 l	H	3,00000	0,41	0,59	1,38	1,08	3,6000			
IE0074	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	H	1,00000	1,00		0,93	0,72	0,9300			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										27,88	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H	29,39	29,3900				
IH0007	SERVENTE			9,00000	H	22,67	204,0300				
IH0010	PEDREIRO			1,00000	H	29,67	29,6700				
IH9010	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			1,00000	h	29,12	29,1200				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										292,2100	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,96020	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					320,09		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					80,82		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		332,00000		Kg	0,55	182,6000				
IM0092	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		4,20000		Kg	5,74	24,1000				
IM0188	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		0,90450		t	57,59	52,0900				
IM0189	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		0,85650		t	63,32	54,2300				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										313,0200	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO											
CUSTO										393,84	
BDI											
CUSTO										393,84	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 47020				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0052	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	H	0,04016	1,00		26,35	29,91	1,05		
IE0055	GRUPO GERADOR 40 kVA	H	0,04016	1,00		37,80	6,32	1,5100		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,56		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,07000	H	29,39	2,0500			
IH0002	AJUDANTE			0,70000	H	24,13	16,8900			
IH0009	CARPINTEIRO			0,70000	H	29,56	20,6900			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					39,6300		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					42,19	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					42,19		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0077	PREGO		0,02365		Kg	13,60	0,3200			
IM0078	SARRAFO		1,21489		m	5,53	6,7100			
IM0131	COMPENSADO RESINADO - 10 mm		0,40430		m2	26,04	10,5200			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								17,5500		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO								59,74		
BDI										
CUSTO								59,74		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 42856				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
C42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO							0,10000	H	29,39	2,9300	
IH0007 SERVENTE							4,00000	H	22,67	90,6800	
IH0010 PEDREIRO							0,40000	H	29,67	11,8600	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							105,4700				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					105,47	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				105,47
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
IM0069 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)						1,15000		m3	81,72	93,9700	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						93,9700					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
C47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,15000		m3	359,9700	53,9900	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						53,9900					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO											
CUSTO											
BDI											
CUSTO											
253,43											
253,43											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 47018				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
C47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L	H	4,00000	0,77	0,23	0,61	0,48	2,32		
IE0049	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	H	1,00000	1,00		5,66	0,70	5,6600		
IE0073	GERICA 180 I	H	3,00000	0,38	0,62	1,38	1,08	3,5800		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								11,56		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H	29,39	29,3900			
IH0007	SERVENTE			9,00000	H	22,67	204,0300			
IH0010	PEDREIRO			1,00000	H	29,67	29,6700			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								263,0900		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,18490	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				274,65		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			65,62		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		350,00000		Kg	0,55	192,5000			
IM0188	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		1,72500		t	57,59	99,3400			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								291,8400		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO								357,46		
BDI										
CUSTO								357,46		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSTANTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM:				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO
C45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)										UNIDADE: m2
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0052	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	H	0,04016	1,00		26,35	29,91	1,05		
IE0055	GRUPO GERADOR 40 kVA	H	0,04016	1,00		37,80	6,32	1,5100		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,56		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,07000	H	29,39	2,0500			
IH0002	AJUDANTE			0,70000	H	24,13	16,8900			
IH0009	CARPINTEIRO			0,70000	H	29,56	20,6900			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					39,6300		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					42,19	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					42,19		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0030	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		0,19908		m	2,77	0,5500			
IM0077	PREGO		0,20396		Kg	13,60	2,7700			
IM0078	SARRAFO		2,09003		m	5,53	11,5500			
IM0081	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		0,44922		m	11,16	5,0100			
IM0082	COMPENSADO RESINADO - 12 mm		0,40430		m2	30,20	12,2000			
IM0083	DESMOLDANTE P/ FORMA		0,01852		l	9,73	0,1800			
IM0095	TABUA DE 30		0,35938		m	11,25	4,0400			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								36,3000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO									78,49	
BDI										
CUSTO									78,49	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM:		45005								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
C45005		ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						UNIDADE:		m3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0007		SERVENTE				4,00000	H	22,67	90,6800	
IH0001		ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,10000	H	29,39	2,9300	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSTANTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 45160				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO	
C45160 CONCRETO FCK=20 MPA										UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L	H	4,00000	0,90	0,10	0,61	0,48	2,38			
IE0072	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,00		20,96	3,73	20,9600			
IE0073	GERICA 180 l	H	3,00000	0,41	0,59	1,38	1,08	3,6000			
IE0074	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	H	1,00000	1,00		0,93	0,72	0,9300			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										27,87	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H	29,39	29,3900				
IH0007	SERVENTE			9,00000	H	22,67	204,0300				
IH0010	PEDREIRO			1,00000	H	29,67	29,6700				
IH9010	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			1,00000	h	29,12	29,1200				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										292,2100	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,92890	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					320,08		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					81,46		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		364,00000		Kg	0,55	200,2000				
IM0092	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		4,60000		Kg	5,74	26,4000				
IM0188	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		0,88500		t	57,59	50,9600				
IM0189	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		0,86700		t	63,32	54,8900				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										332,4500	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
C45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO		1,00000		m3	6,6100	6,6100				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										6,6100	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO											
CUSTO										420,52	
BDI											
CUSTO										420,52	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSTANTE:											
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:					
ITEM: 45123											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO			
C45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO			UNIDADE: m3								
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0054 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm H				1,00000	1,00		7,49	0,80	7,49		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				7,49							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						1,00000	H	29,39	29,3900		
IH0007 SERVENTE						1,00000	H	22,67	22,6700		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						52,0600					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 9,00000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						59,55	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,61	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
CUSTO											
CUSTO			6,61								
BDI											
CUSTO			6,61								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 41291										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
C41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO							0,01000	H	29,39	0,2900
IH0007 SERVENTE							1,00000	H	22,67	22,6700
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									22,9600	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 0,58820							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		22,96	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		39,03	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO										
CUSTO										
BDI										
CUSTO										
39,03										
39,03										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 42841				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
C42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM									UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO							0,25000	H	29,39	7,3400	
IH0007 SERVENTE							2,00000	H	22,67	45,3400	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							52,6800				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,92890							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				52,68
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				13,40
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
IM0069 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)						0,52600		m3	81,72	42,9800	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						42,9800					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
C42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						0,70000		m3	359,1200	251,3800	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						251,3800					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO											
CUSTO											
BDI											
CUSTO											
307,76											
307,76											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 42831				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
C42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM									UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L	H	4,00000	0,88	0,12	0,61	0,48	2,37		
IE0072	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,00		20,96	3,73	20,9600		
IE0073	GERICA 180 l	H	3,00000	0,41	0,59	1,38	1,08	3,6000		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									26,93	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H	29,39	29,3900			
IH0007	SERVENTE			9,00000	H	22,67	204,0300			
IH0010	PEDREIRO			1,00000	H	29,67	29,6700			
IH9010	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			1,00000	h	29,12	29,1200			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 4516138				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO	
C45129 Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção										UNIDADE: kg	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM0365 Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm					1,00000		kg	8,6711	8,6711		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					8,6711						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
C24007 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX					0,00113		kg	94,16	0,11		
C14013 Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno					1,21429		cm²	0,06	0,07		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					0,18						
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											
CUSTO											
BDI											
CUSTO											
8,85											
8,80											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSTANTE:										
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM:		2408057								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
C24007		Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX						UNIDADE:		kg
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	H	1,00000	1,0000		0,2612	0,1600	0,26		
IE9753	Grupo gerador - 23 kVA	H	1,00000	1,0000		27,0059	7,6800	27,0059		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								27,27		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH0002	AJUDANTE		1,00000		H	24,1300	24,1300			
IH0030	SOLDADOR		1,00000		H	39,0200	39,0200			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					63,1500					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,34139	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					90,42	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					67,41	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM1397	Eletrodo revestido E60XX		1,00000		kg	26,7548	26,7548			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					26,7548					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO					94,16					
BDI										
CUSTO					94,16					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 1408173				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
C14013 Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno								UNIDADE: cm²		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	H		1,00000	1,0000		0,7052	0,4300	0,71	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										0,71
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
IH0030	SOLDADOR				1,00000		H	39,0200	39,0200	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										39,02000
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.535,50000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					39,72520
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,02000
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO	CUSTO	
IM1796	Gás acetileno			0,00021			kg	100,8587	0,02000	
IM1795	Gás oxigênio			0,00096			m³	16,5588	0,01000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										0,03000
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO	CUSTO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										0,05000
BDI										
CUSTO										0,05000

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 89273				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO	
CY0159 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TR										UNIDADE: CHI	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CJ8318	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,00000		H	31,04	31,04		
CC9332	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				1,00000		H	45,10	45,10		
CC9333	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014				1,00000		H	6,42	6,42		
CC9334	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014				1,00000		H	15,90	15,90		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										98,46	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											
CUSTO											98,46
BDI											
CUSTO											98,46

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:								
ITEM: 88296			SUBTRECHO:								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
CJ8318 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									UNIDADE:	H	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO			
IH8085 OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)					1,00000	H	24,96	24,9600			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					24,9600	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					24,96	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					24,96	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
IM9271	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			1,00000		H	0,01	0,0100			
IM9247	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			1,00000		H	0,61	0,6100			
IM7170	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1,00000		H	1,37	1,3700			
IM7168	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1,00000		H	3,14	3,1400			
IM7169	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1,00000		H	0,47	0,4700			
IM7171	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1,00000		H	0,08	0,0800			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								5,6800			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CJ8190	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			1,00000		H	0,40	0,40			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								0,40			
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO											
CUSTO										31,00	

BDI	
CUSTO	31,04

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		95359									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO			
CJ8190		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						UNIDADE: H			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
IH8085		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)				0,01637	H	24,96	0,4000		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						0,4000	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						0,40	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,40	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO											
CUSTO											
BDI											
CUSTO											

[illegible]

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		89268								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
CC9334 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TR								UNIDADE: H		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0583		GUINDASTE HIDRAULICO UN		1,00000			1.127.715,89			
		AUTOPROPELIDO, COM LANCA								
		TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE								
		MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW,								
		TRACAO 4 X 4								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO										
CUSTO										
BDI										
CUSTO										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM:		89272							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE: GO		
CY0160		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TR					UNIDADE:	CHP	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CJ8318	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,00000		H	31,04	31,04	
CC9336	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014			1,00000		H	30,10	30,10	
CC9335	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014			1,00000		H	72,51	72,51	
CC9332	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014			1,00000		H	45,10	45,10	
CC9333	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014			1,00000		H	6,42	6,42	
CC9334	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014			1,00000		H	15,90	15,90	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								201,07	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO	

			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO									
CUSTO									201,07
BDI									
CUSTO									201,07

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 89271											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO	
CC9336 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TR										UNIDADE: H	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
IM10812 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500					4,85000		L	6,20	30,0700		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										30,0700	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO											
CUSTO											
BDI											
CUSTO											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:			Trecho:				Subtrecho:			
Item:		89270								
Descrição do Serviço:								Data Base: GO		
CC9335		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TR						Unidade: H		
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo		Custo	
					Operativa	Improd	Operativo	Improd		
IE0583		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4		UN	1,00000			1.127.715,89		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						Quant.	Unidade	Custo	Custo	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					Quantidade		Unidade	Preço	Custo	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade		Unidade	Preço	Custo	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					Quantidade		Unidade	Preço	Custo	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		Custo
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO										
CUSTO										
BDI										
CUSTO										



CONSÓRCIO INFRA DIANOT



Descrição: ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA

Tabelas: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325

Extensão: 3,84 Km

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR TOTAL	MESES								TOTAL
			1	2	3	4	5	6	7	8	
1.0	TERRAPLANAGEM	1.549.661,17	154.966,12 10,00%	309.932,23 20,00%	309.932,23 20,00%	309.932,23 20,00%	232.449,18 15,00%	232.449,18 15,00%	- 0,00%	- 0,00%	R\$ 1.549.661,17
2.0	PAVIMENTAÇÃO	9.659.111,23	- 0,00%	- 0,00%	1.931.822,25 20,00%	1.931.822,25 20,00%	1.931.822,25 20,00%	1.931.822,25 20,00%	1.931.822,25 20,00%	- 0,00%	R\$ 9.659.111,23
3.0	DRENAGEM	1.365.804,91	136.580,49 10,00%	136.580,49 10,00%	273.160,98 20,00%	273.160,98 20,00%	273.160,98 20,00%	136.580,49 10,00%	136.580,49 10,00%	-	R\$ 1.365.804,91
4.0	OBRAS DE ARTE CORRENTES	71.732,17	-	-	-	-	-	71.732,17 100,00%	-	-	R\$ 71.732,17
5.0	SINALIZAÇÃO	322.869,15	-	-	-	64.573,83 20,00%	64.573,83 20,00%	64.573,83 20,00%	64.573,83 20,00%	64.573,83 20,00%	R\$ 322.869,15
6.0	OBRAS COMPLEMENTARES	1.600.392,07	-	160.039,21 10,00%	240.058,81 15,00%	240.058,81 15,00%	240.058,81 15,00%	240.058,81 15,00%	240.058,81 15,00%	240.058,81 15,00%	R\$ 1.600.392,07
7.0	OBRA DE ARTE ESPECIAL	3.934.245,38	-	-	983.561,35 25,00%	983.561,35 25,00%	983.561,35 25,00%	983.561,35 25,00%	-	-	R\$ 3.934.245,38
8.0	ADMINISTRAÇÃO	1.260.271,32	157.533,92 12,50%	157.533,92 12,50%	157.533,92 12,50%	157.533,92 12,50%	157.533,92 12,50%	157.533,92 12,50%	157.533,92 12,50%	157.533,92 12,50%	R\$ 1.260.271,32
9.0	CANTEIRO	908.717,81	113.589,73 12,50%	113.589,73 12,50%	113.589,73 12,50%	113.589,73 12,50%	113.589,73 12,50%	113.589,73 12,50%	113.589,73 12,50%	113.589,73 12,50%	R\$ 908.717,81
10.0	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	29.327,42	14.663,71 50,00%	-	-	-	-	-	-	14.663,71 50,00%	R\$ 29.327,42
TOTAL MENSAL		20.702.132,63	577.333,96	877.675,57	4.009.659,26	4.074.233,09	3.996.750,03	3.931.901,71	2.644.159,02	590.419,99	
TOTAL ACUMULADO			577.333,96	1.455.009,53	5.464.668,79	9.538.901,88	13.535.651,91	17.467.553,62	20.111.712,64	20.702.132,63	R\$ 20.702.132,63
% MENSAL			2,79%	4,24%	19,37%	19,68%	19,31%	18,99%	12,77%	2,85%	
% ACUMULADO			2,79%	7,03%	26,40%	46,08%	65,38%	84,38%	97,15%	100,00%	



CONSÓRCIO INFRA DIANOT



Descrição:	ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA
Tabelas:	ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -
Extensão:	3,84 Km

Tabela de origem: 325 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	33.946,00	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	28.800,20	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	23.658,80	4,80	113562,24
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	7.198,40	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	9.770,20	0,00	0,00
Topógrafo	mês	8.008,00	1,60	12812,80
Auxiliar de Topografia	mês	3.931,40	8,00	31451,20
Laboratorista de Solos	mês	8.008,00	2,00	16016,00
Laboratorista de Betumes	mês	8.008,00	1,00	8008,00
Laboratorista de Concretos	mês	8.008,00	1,00	8008,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.931,40	6,40	25160,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	28.800,20	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	18.577,82	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	6.882,05	4,00	27528,20
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	9.770,20	8,00	78161,60
Motorista	mês	4.919,20	3,20	15741,44
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	5.007,20	8,00	40057,60
Auxiliar Administrativo	mês	4.301,00	4,00	17204,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.938,80	20,00	138776,00
Recepcionista / Telefonista	mês	4.301,00	0,00	0,00
Vigia	mês	3.942,40	16,00	63078,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	8,00	1600,00
Medicamentos	mês	50,00	16,00	800,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.378,13	6,40	21620,03
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.691,93	4,00	14767,72
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.826,70	1,00	5826,70
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.756,19	1,00	4756,19
Instrumental de Topografia	mês	5.847,63	4,00	23390,52
Caminhão Munck	mês	39.371,64	4,00	157486,56
Caminhão prancha	mês	39.692,40	4,00	158769,60
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	450,00	1,33	598,50
PGR (NR-18)	unidade	3.333,33	1,33	4433,32
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	4,00	1085,88
Ensaio Tecnológicos	unidade	100,63	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			990.701,46	
BDI (27,21%)			269.569,87	
PREÇO TOTAL			1.260.271,33	



CONSÓRCIO INFRA DIANOT



Descrição:	ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA
Tabelas:	ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325
Extensão:	3,84 Km

Tabela de origem

325 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	531,95	50	8,86	1	443,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	291,10	50	4,85	3	727,50
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	183,85	50	3,06	1	153,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	268,16	50	4,46	1	223,00
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	354,46	50	5,90	1	295,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	549,98	50	9,16		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	420,32	50	7,00		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	316,19	50	5,26		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	351,72	50	5,86		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	367,47	50	6,12	1	306,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	328,74	50	5,47	1	273,50
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	254,93	50	4,24	1	212,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	279,44	50	4,65	1	232,50
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,53	50	12,47		0,00
89272SNP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4. AF_11/2014	89272SNP	1,00	227,25	50	3,78	1	189,00
89273SNP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	89273SNP	1,00	109,38	50	1,82	1	91,00
E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 350T - 450 KW	E9094	1,00	2243,68	50	37,39	1	1869,50
E9169	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 56 T - 364 KW	E9169	1,00	690,21	50	11,50	1	575,00
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	370,26	50	12,34		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	370,26	50	12,34		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	1	154,00

30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	1	154,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17	1	308,50
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	370,26	50	6,17		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	370,26	50	3,08		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	370,26	50	2,03		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	370,26	50	2,03		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17	1	308,50
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	370,26	50	6,17	1	308,50
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	1	154,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	30105	0,50	370,26	50	3,08	1	154,00
30012	ROLO LISO TANDEM - 10 t	30105	0,50	370,26	50	3,08	1	154,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	1	154,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	1	154,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	370,26	50	6,17	1	308,50
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	1	154,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	370,26	50	3,08		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17	1	308,50
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	1	154,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	370,26	50	18,51	1	925,50
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	370,26	50	12,34	1	617,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	370,26	50	6,17		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	370,26	50	3,08	1	154,00
Sub Total de Equipamento (F) :								10.215,00
Mão de Obra					Percentual	Custo (H)	Total de operários	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	101,72	43	1.312,18
Sub Total de Mão de Obra (J) :								1.312,18
Custo por Mobilização (K=F+J) :								11.527,18
BDI 27,21% (L) :								3.136,55
Preço por Mobilização (M=K+L) :								14.663,73
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								29.327,45



CONSÓRCIO INFRA DIANOT



Descrição:	ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA
Tabelas:	ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325
Extensão:	3,84 Km

Tabela de origem

325 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	4.000,00	2.160,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,93	1.248,00	14.888,64
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,84	960,00	4.646,40
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	294,22	160,00	47.075,20
Escritório urbano (cidade)	mês	3.530,76	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	294,22	39,32	11.568,73
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	294,22	90,75	26.700,46
Alojamento (engenheiros)	mês	3.735,77	8,00	29.886,16
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.348,22	4,00	17.392,88
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	384,46	8,00	3.075,68
Almoxarifado	m²	205,95	32,00	6.590,40
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,95	26,67	5.492,68
Oficinas	m²	205,95	106,67	21.968,68
Fiscalização	m²	294,22	12,00	3.530,64
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	205,95	0,00	0,00
Vestiários	m²	294,22	100,00	29.422,00
Sanitários	m²	294,22	29,92	8.803,06
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	410,19	24,00	9.844,56
Refeitório (para os administrativos)	m²	294,22	26,67	7.846,84
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	306,91	16,00	4.910,56
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	17,33	3.855,05
Laboratório (espaço físico)	m²	250,09	40,00	10.003,60
Ambulatório	m²	250,09	14,52	3.631,30
Cercas	m	18,75	293,33	5.499,93
Guaritas	m²	294,22	5,33	1.568,19
Fossa Séptica	un	6.025,57	2,67	16.088,27
Sumidouro	un	3.789,73	2,67	10.118,57
Poço Artesiano	un	15.622,42	1,33	20.777,81
Placa de Obra	m²	400,78	10,00	4.007,80
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.911,53	1,33	11.852,33
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.131,77	1,33	5.495,25
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.366,11	1,33	7.136,92
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,04	28.800,00	29.952,00
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	141,13	8,00	1.129,04
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	53,00	8,00	424,00
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	3.977,60	1,60	6.364,16



CONSÓRCIO INFRA DIANOT



Descrição:

ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA

Tabelas:

ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325

Extensão:

3,84 Km

Tabela de origem

325 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325

INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	98.786,32	1,00	98.786,32
Instalação de Usina de Solos	un	66.432,81	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	205,95	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	347,98	10,66	3.709,46
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	347,98	16,00	5.567,68
Cone de sinalização (desvio)	un	88,63	10,67	945,68
Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	26,67	2.844,88
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	205,25	528,00	108.372,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	3.977,60	16,00	63.641,60
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	4.000,00	1.600,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,33	6.393,68
CUSTO TOTAL			714.344,64	
BDI (27,21%)			194.373,17	
PREÇO TOTAL			908.717,81	



CONSÓRCIO INFRA DIANOT



Descrição: ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA

Tabelas: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325

Extensão: 3,84 Km

Item	Descrição dos Serviços	Siglas	%
1.1	Administração Central	AC	3,45%
1.2	Seguro e Garantias	SG	0,48%
1.3	Risco	R	0,85%
1.4	Despesas Financeiras	DF	0,85%
1.5	Lucro	L	5,11%
1.6	Tributos (Impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
1.7	Tributos (ISS)	ISS	3,00%
1.8	Tributos (Contribuição Previdenciária de Receita Bruta)	CPRB	
1.9	BDI CALCULADO		18,98%

1. Para o Cálculo do BDI deverão ser obedecidas as normativas constantes do Acórdão N° 2662/2013 - TCU.

2. Quando os valores das parcelas extrapolarem os valores mínimos ou máximos, deverão ser justificados.

$$\text{BDI} = \{ [((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) / (1 - I)] - 1 \} * 100$$

Cajamar, 08 de Julho de 2026



CONSÓRCIO INFRA DIANOT



Descrição: ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA

Tabelas: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325

Extensão: 3,84 Km

Item	Descrição dos Serviços	Siglas	%
1.1	Administração Central	AC	6,00%
1.2	Seguro e Garantias	SG	0,74%
1.3	Risco	R	0,97%
1.4	Despesas Financeiras	DF	1,61%
1.5	Lucro	L	8,50%
1.6	Tributos (Impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
1.7	Tributos (ISS)	ISS	3,00%
1.8	Tributos (Contribuição Previdenciária de Receita Bruta)	CPRB	
1.9	BDI CALCULADO		27,21%

1. Para o Cálculo do BDI deverão ser obedecidas as normativas constantes do Acórdão N° 2662/2013 - TCU.

2. Quando os valores das parcelas extrapolarem os valores mínimos ou máximos, deverão ser justificados.

$$\text{BDI} = \{ [((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) / (1 - I)] - 1 \} * 100$$

Cajamar, 08 de Julho de 2026



CONSÓRCIO INFRA DIANOT



Descrição:

ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA

Tabelas:

ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325

Extensão:

3,84 Km

E	Energia (kwh)	R\$ 1,04
G	Gasolina (L)	R\$ 5,16
D	Óleo Diesel (L)	R\$ 5,55

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/Imp	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12,00	8,00	2500	10,00	842.849,04	0,4191	D	5,55	0,1000	49,29	0,00	17,66	6,66	0,00	R\$ 73,61	R\$ 49,29
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0,00	3,00	2000	10,00	4.281,42	0,3000	E	1,04	0,0000	0,72	0,00	0,21	0,00	0,00	R\$ 0,93	R\$ 0,72
												255,80	0,00			43,79		
												72,03	0,00			43,79		
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7,00	6,00	1750	10,00	6.734,92	0,6000	D	5,55	0,1181	0,70	0,00	0,38	4,58	0,00	R\$ 5,66	R\$ 0,70
												0,50	0,00			0,00		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10,00	5,00	2000	20,00	38.214,92	0,6000	G	5,16	0,2895	3,73	0,00	2,29	14,94	0,00	R\$ 20,96	R\$ 3,73
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5,50	5,00	2000	20,00	48.156,21	0,4819	E	1,04	0,0000	4,71	0,00	2,32	0,00	0,00	R\$ 7,03	R\$ 4,71
												3,58	0,00			0,00		
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171,10	7,00	2000	40,00	2.178.858,54	0,8000	D	5,55	0,1339	130,72	15,56	124,50	127,14	65,19	R\$ 463,11	R\$ 211,47
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210,00	7,00	2000	40,00	738.644,75	0,8000	D	5,55	0,1122	44,31	5,27	42,20	130,78	30,87	R\$ 253,43	R\$ 80,45
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136,00	7,00	2000	40,00	589.804,47	0,8000	D	5,55	0,0740	35,38	4,21	33,70	55,89	30,87	R\$ 160,05	R\$ 70,46
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188,00	7,00	2000	40,00	694.184,93	0,8000	D	5,55	0,1115	41,65	4,95	39,66	116,32	30,87	R\$ 233,45	R\$ 77,47
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136,00	7,00	2000	40,00	927.991,63	0,8000	D	5,55	0,1380	55,67	6,62	53,02	104,17	89,11	R\$ 308,59	R\$ 151,40
												120,03	14,29			36,07		
												76,70	9,13			30,87		
												49,12	5,84			65,19		
												67,71	8,06			59,99		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143,00	7,00	2000	40,00	1.152.749,41	0,8000	D	5,55	0,1404	69,16	8,23	65,87	111,46	65,19	R\$ 319,91	R\$ 142,58
												60,94	7,25			30,87		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188,00	7,00	2000	40,00	758.320,37	0,8000	D	5,55	0,1544	45,48	5,41	43,33	161,11	30,87	R\$ 286,20	R\$ 81,76
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136,00	7,00	2000	40,00	613.725,55	0,8000	D	5,55	0,1521	36,82	4,38	35,07	114,80	30,87	R\$ 221,94	R\$ 72,07
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143,00	7,00	2000	40,00	744.115,55	0,8000	D	5,55	0,1511	44,64	5,31	42,52	119,93	30,87	R\$ 243,27	R\$ 80,82
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113,00	5,00	2000	30,00	921.600,76	0,5000	D	5,55	0,0600	81,09	0,00	46,08	37,60	43,79	R\$ 208,56	R\$ 124,88
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195,00	5,00	2000	30,00	2.072.413,13	0,5000	D	5,55	0,0636	182,36	0,00	103,62	68,78	43,79	R\$ 398,55	R\$ 226,15
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0,00	1,00	1000	0,00	464,69	0,3000	N		0,0000	0,48	0,00	0,13	0,00	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,48
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3,00	6,00	2000	20,00	11.012,11	0,8000	G	5,16	0,2905	0,92	0,00	0,73	4,49	0,00	R\$ 6,14	R\$ 0,92



CONSÓRCIO INFRA DIANOT



Descrição:

ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA

Tabelas:

ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325

Extensão:

3,84 Km

E	Energia (kwh)	R\$ 1,04
G	Gasolina (L)	R\$ 5,16
D	Óleo Diesel (L)	R\$ 5,55

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/Imp	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4,10	6,00	2000	20,00	12.628,47	0,8000	G	5,16	0,2928	1,06	0,00	0,84	6,19	0,00	R\$ 8,09	R\$ 1,06
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331,10	6,00	2000	20,00	880.667,02	0,8000	D	5,55	0,1386	74,12	0,00	58,71	254,77	0,00	R\$ 387,60	R\$ 74,12
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27,00	6,00	2000	20,00	128.895,07	0,8000	D	5,55	0,1312	10,84	0,00	8,59	19,65	0,00	R\$ 39,08	R\$ 10,84
												23,28	0,00			0,00		
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81,00	6,00	2000	20,00	308.497,64	0,8000	D	5,55	0,1346	25,95	0,00	20,56	60,51	0,00	R\$ 107,02	R\$ 25,95
												8,59	0,00			48,84		
												10,09	0,00			0,00		
												94,96	0,00			43,79		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118,00	5,00	2000	30,00	1.089.947,29	0,5000	D	5,55	0,1038	95,90	0,00	54,49	67,96	43,79	R\$ 262,14	R\$ 139,69
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10,44	5,00	2000	20,00	66.929,89	0,5000	D	5,55	0,0635	6,55	0,00	3,34	3,68	29,12	R\$ 42,69	R\$ 35,67
												2,32	0,00			0,00		
												652,08	0,00			48,84		
												224,65	0,00			0,00		
30185	GERICA 180 l	h	0,00	1,00	1000	0,00	1.027,87	0,2942	N		0,0000	1,08	0,00	0,30	0,00	0,00	R\$ 1,38	R\$ 1,08
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0,00	7,00	2000	10,00	42.191,12	0,2875	N		0,0000	3,43	0,00	0,86	0,00	0,00	R\$ 4,29	R\$ 3,43
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139,00	7,00	2000	30,00	141.370,00	0,4000	D	5,55	0,1643	9,48	0,00	4,03	126,73	0,00	R\$ 140,24	R\$ 9,48
												5,86	0,00			0,00		
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3,20	7,00	2000	30,00	3.296,93	0,4000	G	5,16	0,2248	0,21	0,00	0,09	3,71	0,00	R\$ 4,01	R\$ 0,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32,00	7,00	2000	30,00	94.341,64	0,4000	D	5,55	0,1621	6,32	0,00	2,69	28,79	0,00	R\$ 37,80	R\$ 6,32
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54,00	7,00	2000	30,00	107.113,22	0,4000	D	5,55	0,1632	7,18	0,00	3,06	48,90	0,00	R\$ 59,14	R\$ 7,18
												187,79	0,00			48,84		
												0,10	0,00			0,00		
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0,00	5,00	2000	20,00	21.638,01	0,1000	N		0,0000	2,11	0,00	0,21	0,00	29,12	R\$ 28,69	R\$ 31,23
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1,50	5,00	2000	20,00	8.036,49	0,5625	E	1,04	0,0000	0,78	0,00	0,45	0,00	0,00	R\$ 1,23	R\$ 0,78
												286,53	0,00			48,84		
												44,42	0,00			43,79		
												37,22	0,00			43,79		
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13,00	5,00	2000	20,00	35.681,40	0,1000	E	1,04	0,0000	3,49	0,00	0,35	0,00	29,12	R\$ 30,55	R\$ 32,61
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93,00	7,00	2000	30,00	1.285.539,69	0,4911	D	5,55	0,1500	86,30	0,00	45,09	77,42	43,79	R\$ 252,60	R\$ 130,09
												1,88	0,00			29,12		



CONSÓRCIO INFRA DIANOT



Descrição:

ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA

Tabelas:

ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325

Extensão:

3,84 Km

E	Energia (kwh)	R\$ 1,04
G	Gasolina (L)	R\$ 5,16
D	Óleo Diesel (L)	R\$ 5,55

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/Imp	Manut.	VL.Comb.	M. Obra	VL.prod	VL.impr
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56,00	6,00	2000	20,00	1.820.729,36	0,8000	D	5,55	-0,0455	153,24	0,00	121,38	-14,15	43,79	R\$ 304,26	R\$ 197,03
												169,37	0,00			43,79		
												448,82	0,00			48,84		
												41,78	0,00			43,79		
												0,47	0,00			0,00		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85,00	6,00	2000	20,00	1.074.014,38	0,8000	D	5,55	0,0567	90,39	0,00	71,60	26,75	43,79	R\$ 232,53	R\$ 134,18
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82,00	6,00	2000	20,00	922.592,68	0,8000	D	5,55	0,1830	77,64	0,00	61,50	83,29	43,79	R\$ 266,22	R\$ 121,43
												76,54	0,00			43,79		
												65,99	0,00			43,79		
												0,79	0,00			29,12		
												35,41	0,00			29,12		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0,00	8,00	2400	20,00	570.450,40	0,2967	N		0,0000	31,78	0,00	8,81	0,00	0,00	R\$ 40,59	R\$ 31,78
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77,00	6,00	2000	20,00	370.036,65	0,5000	D	5,55	0,1464	31,13	0,00	15,41	62,54	29,12	R\$ 138,20	R\$ 60,25
												33,07	0,00			29,12		
												274,48	0,00			43,79		
												68,68	0,00			43,79		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127,00	9,00	2000	30,00	1.708.589,67	0,8000	D	5,55	0,1059	94,91	0,00	75,93	74,66	43,79	R\$ 289,29	R\$ 138,70
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259,00	9,00	2000	30,00	4.830.602,69	0,8000	D	5,55	0,1070	268,36	0,00	214,69	153,74	43,79	R\$ 680,58	R\$ 312,15
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172,00	7,00	2000	30,00	3.600.000,00	0,6373	E	1,04	0,0000	241,71	0,00	163,87	0,00	48,84	R\$ 454,42	R\$ 290,55
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44,00	7,00	2000	20,00	1.636.993,13	0,4263	E	1,04	0,0000	121,60	0,00	49,84	0,00	43,79	R\$ 215,23	R\$ 165,39
												141,40	16,83			84,91		
												17,40	0,00			43,79		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0,00	5,00	2000	10,00	77.969,80	0,3816	N		0,0000	8,41	0,00	2,97	0,00	0,00	R\$ 11,38	R\$ 8,41
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4,10	5,00	1000	20,00	4.131,85	0,4000	G	5,16	0,3008	0,80	0,00	0,33	6,36	0,00	R\$ 7,49	R\$ 0,80
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82,00	7,00	2000	30,00	1.642.799,26	0,8000	D	5,55	0,1159	110,29	0,00	93,87	52,74	48,84	R\$ 305,74	R\$ 159,13



CONSÓRCIO INFRA DIANOT



Descrição:

Tabelas:

Extensão:

ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA
ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325
3,84 Km

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	POT KW	VIDA UTIL	HTA	COEF MANUT	CONSUMO (L/KW*H)	RESIDUAL	COMBUSTIVEL	COMBUSTIVEL	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	526.567,3794	74	4	2000	0,8	0,0986	20%	DIESEL	5,55	52,66	10,15	0,00	52,66	40,51	27,62	183,60	90,43
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	18.910.026,6980	450	10	2000	0,9	0,0181	30%	DIESEL	5,55	661,85	320,86	130,01	760,57	45,19	34,87	1953,34	1147,58
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1.301.815,3219	93	5	2000	0,9	0,0605	30%	DIESEL	5,55	91,13	24,10	0,00	117,16	31,20	41,23	304,82	156,96
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1.039,4584	18,7	3	2000	0,8	0,0000	20%			0,14	0,02	0,00	0,10	0,00	0,00	0,26	0,16
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	17.543,2801	10	3	2000	0,7	0,3500	20%	DIESEL	5,55	2,34	0,36	0,00	17,17	0,00	0,00	19,87	2,70
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	287.030,9617	28	4	2000	0,7	0,0000	20%			28,70	5,53	0,00	25,12	13,45	47,25	93,15	82,32
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	2.794,1765	0	3	2000	0,8	0,0000	20%			0,37	0,06	0,00	0,37	0,00	0,00	0,71	0,43
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1.105,2440	2,2	5	2000	0,5		10%			0,10	0,02	0,00	0,06	0,00	0,00	0,15	0,12
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	86.770,5844	18	5	2000	0,5	0,1500	30%	DIESEL	5,55	6,07	1,61	0,00	4,34	14,99	0,00	27,01	7,68
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	7.024,2449	7,2	4	2000	0,5	0,2220	30%	GASOLINA	5,16	0,61	0,14	0,00	0,44	8,25	0,00	9,44	0,75
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	120.777,5064	90	5	2000	0,5	0,1611	30%	DIESEL	5,55	8,45	2,24	0,00	6,04	80,48	0,00	97,21	10,69
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW																317,31	134,59
A9305	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 15.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 152 kW - motorista de veículo especial	370.801,0197	152	6	2000	0,9	0,1224	40%	DIESEL	5,55	18,54	6,67	2,70	27,81	103,28	34,87		
A9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t	22.399,6534	0	4	2000	0,8	0,0000	20%			2,24	0,43	0,00	2,24	0,00	0,00		
A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 6,2 t	231.630,4114	0	4	2000	0,8	0,0000	20%			23,16	4,47	0,00	23,16	0,00	0,00		
A9379	Bate-estaca hidráulico para defensas metálicas montada sobre chassi	177.843,5743	0	4	2000	0,8	0,0000	15%			18,90	3,43	0,00	17,78	0,00	27,62		
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW																600,90	181,12
A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW - motorista de veículo especial	741.252,9360	364	6	2000	0,9	0,1191	40%	DIESEL	5,55	40,44	14,55	5,90	60,66	240,55	34,87		
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	594.410,1762	0	5	2000	0,9	0,0000	20%			51,88	12,00	0,00	58,37	0,00	0,00		
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	397.091,9444	0	5	2000	0,9	0,0000	20%			34,66	8,02	0,00	38,99	0,00	0,00		