



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\$ 20.702.226,86 (vinte milhões, setecentos e dois mil, duzentos e vinte e seis reais e oitenta e seis 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. Declaramos que no preço proposto consta e esta 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:1322
5202835

Assinado de forma
digital por MARCOS
FABIANO DA
CUNHA:13225202835
Dados: 2026.07.08
19:55:33 -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\$ 908.812,04
202600036008485-1/2026	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	27,21%	R\$ 29.327,42
	TOTAL GERAL:		R\$ 20.702.226,86



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
001.001	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
001.002	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
001.003	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
001.004	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
001.005	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
001.006	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
001.007	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
001.008	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
001.009	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
001.010	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
001.011	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
001.012	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
001.013	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
001.014	40100	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	5.688,57	m3	27,21%	R\$ 5,50	R\$ 31.287,13
001.015	40101	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	29.034,61	m3	27,21%	R\$ 6,13	R\$ 177.982,15
001.016	40120	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	13.874,02	m2	27,21%	R\$ 0,45	R\$ 6.243,30
002			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 9.659.111,23
002.001			REGULARIZAÇÃO					
002.001.001	40310	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	72.569,21	m2	27,21%	R\$ 3,19	R\$ 231.495,76
002.002			SUB BASE					
002.002.001	40607	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	11.394,70	m3	27,21%	R\$ 217,09	R\$ 2.473.675,42
002.002.002	40325	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	45.337,87	m3km	27,21%	R\$ 1,90	R\$ 86.141,94
002.003			BASE					
002.003.001	40607	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	11.990,84	m3	27,21%	R\$ 217,09	R\$ 2.603.091,88
002.003.002	40325	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	50.087,39	m3km	27,21%	R\$ 1,90	R\$ 95.166,04
002.004			REVESTIMENTO					
002.004.001	40380	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	IMPRIMAÇÃO	65.895,59	m2	27,21%	R\$ 0,50	R\$ 32.947,79
002.004.002	40385	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	PINTURA DE LIGAÇÃO	66.405,59	m2	27,21%	R\$ 0,40	R\$ 26.562,23
002.004.003	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
002.004.004	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
002.004.005	40510	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	33,20	T	18,98%	R\$ 3.129,22	R\$ 103.896,36
002.004.006	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
002.004.007	40530	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	3.125,57	tkm	27,21%	R\$ 2,06	R\$ 6.438,67
002.004.008	40435	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	228,22	TKM	27,21%	R\$ 3,10	R\$ 707,48
002.004.009	40455	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	2.523,68	m3km	27,21%	R\$ 1,28	R\$ 3.230,30
002.004.010	40450	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10.200,13	TKM	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 7.956,09
002.004.011	40440	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	23.595,23	TKM	27,21%	R\$ 1,42	R\$ 33.505,23
002.005			REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE					
002.005.001	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
002.005.002	40430	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	3.546,40	m3km	27,21%	R\$ 2,97	R\$ 10.532,80
002.005.003	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
002.005.004	40005	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	CARGA DE ENTULHOS	1.215,50	m3	27,21%	R\$ 2,82	R\$ 3.427,71
002.005.005	40006	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE DE ENTULHOS	12.057,76	m3km	27,21%	R\$ 2,37	R\$ 28.576,89
003			DRENAGEM					R\$ 1.365.804,91
003.001			DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO					
003.001.001	42820	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	72,26	m3	27,21%	R\$ 265,93	R\$ 19.216,63
003.001.002	42825	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	37,52	m3	27,21%	R\$ 735,78	R\$ 27.603,52
003.001.003	40005	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	CARGA DE ENTULHOS	109,78	m3	27,21%	R\$ 2,82	R\$ 309,57
003.001.004	40006	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE DE ENTULHOS	1.089,00	m3km	27,21%	R\$ 2,37	R\$ 2.580,92
003.001.005	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
003.001.006	CPU-01	COMPOSIÇÃO	CPU-01 BOCA DE LOBO SIMPLES - CAVALETE	7,00	un	27,21%	R\$ 1.512,18	R\$ 10.585,26
003.002			DRENAGEM SUPERFICIAL					
003.002.001	41330	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	MEIO FIO COM SARIETA - MFC01	6.753,00	m	27,21%	R\$ 68,07	R\$ 459.676,71
003.002.002	41334	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05	6.705,40	m	27,21%	R\$ 20,97	R\$ 140.612,23
003.002.003	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
003.002.004	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
003.002.005	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
003.002.006	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
003.002.007	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
003.002.008	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
003.002.009	41385	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	44,00	un	27,21%	R\$ 57,71	R\$ 2.539,24
003.002.010	41386	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	2,00	un	27,21%	R\$ 71,31	R\$ 142,62
003.002.011	41371	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	40,00	un	27,21%	R\$ 368,06	R\$ 14.722,40
003.002.012	41367	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	9,00	un	27,21%	R\$ 183,66	R\$ 1.652,94
003.002.013	41368	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	2,00	un	27,21%	R\$ 217,93	R\$ 435,86
003.002.014	41369	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	3,00	un	27,21%	R\$ 260,39	R\$ 781,17
003.002.015	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
003.002.016	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
003.003			DRENAGEM PROFUNDA					
003.003.001	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
003.003.002	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
003.003.003	41455	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	1,00	un	27,21%	R\$ 311,10	R\$ 311,10
003.004			ABERTURA DE PASSEIO					
003.004.001	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
003.004.002	45165	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	CONCRETO FCK-25 MPA	16,40	m3	27,21%	R\$ 556,93	R\$ 9.133,65
003.004.003	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
003.005			ESCAVAÇÕES - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS					
003.005.001	45410	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	293,99	m3	27,21%	R\$ 14,28	R\$ 4.198,14
003.005.002	45430	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	REATERRO APILOADO DE VALAS	98,11	m3	27,21%	R\$ 89,72	R\$ 8.802,69
003.005.003	45435	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	147,17	m3	27,21%	R\$ 21,28	R\$ 3.131,77
003.005.004	40005	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	CARGA DE ENTULHOS	48,71	m3	27,21%	R\$ 2,82	R\$ 137,34
003.005.005	40006	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE DE ENTULHOS	483,15	m3km	27,21%	R\$ 2,37	R\$ 1.145,07



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
003.006			ASSENTAMENTO DE TUBOS - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS					
003.006.001	45445	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	78,00	m	27,21%	R\$ 403,30	R\$ 31.457,40
003.006.002	CPU-02	COMPOSIÇÃO	BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE	5,00	un	27,21%	R\$ 2.979,69	R\$ 14.898,45
003.006.003	45580	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	LASTRO DE BRITA (GAP)	8,89	m3	27,21%	R\$ 159,89	R\$ 1.421,74
003.006.004	45585	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,78	m3	27,21%	R\$ 284,45	R\$ 5.058,65
003.006.005	45595	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ. 1,80 M)	337,73	m2	27,21%	R\$ 48,63	R\$ 16.423,85
003.007			TRANSPORTES					
003.007.001	40436	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	2.695,18	m3km	27,21%	R\$ 2,25	R\$ 6.064,16
003.007.002	40455	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9.480,16	m3km	27,21%	R\$ 1,28	R\$ 12.134,60
003.007.003	40445	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	691,35	m3km	27,21%	R\$ 1,90	R\$ 1.313,55
003.007.004	40450	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	45.672,54	TKM	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 35.624,57
003.007.005	40449	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	19,26	tkm	27,21%	R\$ 1,56	R\$ 30,03
003.007.006	40451	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	29,26	tkm	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 22,82
003.007.007	47050	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	3,75	tkm	27,21%	R\$ 1,56	R\$ 5,84
003.007.008	40454	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	997,78	tkm	27,21%	R\$ 0,82	R\$ 818,17
003.007.009	40438	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	61,40	tkm	27,21%	R\$ 1,64	R\$ 100,69
003.007.010	40453	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	4,30	tkm	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 3,35
003.007.011	47049	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	0,55	tkm	27,21%	R\$ 1,56	R\$ 0,85
004			OBRAS DE ARTE CORRENTES					R\$ 71.732,17
004.001			SERVIÇOS PRELIMINARES					
004.001.001	42825	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	8,20	m3	27,21%	R\$ 735,78	R\$ 6.032,86
004.001.002	47023	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	146,50	m3	27,21%	R\$ 21,06	R\$ 3.085,18
004.001.003	47027	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	ESCAVAÇÃO MANUAL	16,28	m3	27,21%	R\$ 87,63	R\$ 1.426,35
004.001.004	45430	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	REATERRRO APILOADO DE VALAS	103,77	m3	27,21%	R\$ 89,72	R\$ 9.310,24
004.001.005	40005	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	CARGA DE ENTULHOS	34,65	m3	27,21%	R\$ 2,82	R\$ 97,70
004.001.006	40006	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE DE ENTULHOS	343,70	m3km	27,21%	R\$ 2,37	R\$ 814,56
004.002			BUEIROS					
004.002.001	41806	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	26,00	m	27,21%	R\$ 470,42	R\$ 12.230,92
004.002.002	41816	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	30,00	m	27,21%	R\$ 959,26	R\$ 28.777,80
004.002.003	41846	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	2,00	un	27,21%	R\$ 771,68	R\$ 1.543,36
004.002.004	41856	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	2,00	un	27,21%	R\$ 1.270,50	R\$ 2.541,00
004.002.005	41373	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	1,00	un	27,21%	R\$ 1.298,57	R\$ 1.298,57
004.002.006	41375	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	1,00	un	27,21%	R\$ 2.849,47	R\$ 2.849,47
004.003			TRANSPORTES					
004.003.001	40454	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	1.280,76	tkm	27,21%	R\$ 0,82	R\$ 1.050,22
004.003.002	40438	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	78,82	tkm	27,21%	R\$ 1,64	R\$ 129,25
004.003.003	40436	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	41,80	m3km	27,21%	R\$ 2,25	R\$ 94,05
004.003.004	40455	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	220,76	m3km	27,21%	R\$ 1,28	R\$ 282,57
004.003.005	40445	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	33,83	m3km	27,21%	R\$ 1,90	R\$ 64,27
004.003.006	40450	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	130,87	TKM	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 102,08
004.003.007	40449	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	0,72	tkm	27,21%	R\$ 1,56	R\$ 1,12
004.003.008	40453	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	0,83	tkm	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 0,64
004.003.009	47049	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	0,11	tkm	27,21%	R\$ 1,56	R\$ 0,16
005			SINALIZAÇÃO					R\$ 322.869,15
005.001			SINALIZAÇÃO DE OBRAS					
005.001.001	40855	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	12,31	m2	27,21%	R\$ 554,20	R\$ 6.823,86
005.001.002	5213383	DNIT GO 01/2026	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	2.160,00	un.dia	27,21%	R\$ 0,62	R\$ 1.339,20
005.002			SINALIZAÇÃO PERMANENTE					
005.002.001	40815	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	4.044,47	m2	27,21%	R\$ 31,87	R\$ 128.897,32
005.002.002	40825	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	459,69	m2	27,21%	R\$ 120,74	R\$ 55.502,60
005.002.003	40830	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	2.846,00	Un	27,21%	R\$ 42,31	R\$ 120.414,26
005.002.004	40855	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	17,85	m2	27,21%	R\$ 554,20	R\$ 9.891,91
006			OBRAS COMPLEMENTARES					R\$ 1.600.392,07
006.001			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					
006.001.001	40810	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	514,00	M	27,21%	R\$ 369,37	R\$ 189.856,18
006.001.002	3713605	DNIT GO 01/2026	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	304,00	m	27,21%	R\$ 421,74	R\$ 128.208,96
006.001.003	3713873	DNIT GO 01/2026	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	7,00	un	27,21%	R\$ 7.599,94	R\$ 53.199,58
006.002			EXECUÇÃO DE PASSEIO					
006.002.001	44400	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	14.671,43	m2	27,21%	R\$ 27,12	R\$ 397.889,12
006.002.002	41294	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	LASTRO DE BRITA	733,57	m3	27,21%	R\$ 143,37	R\$ 105.172,07
006.003			EXECUÇÃO DE CICLOVIA					
006.003.001	44400	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	7.488,18	m2	27,21%	R\$ 27,12	R\$ 203.079,30
006.003.002	41294	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	LASTRO DE BRITA	374,41	m3	27,21%	R\$ 143,37	R\$ 53.678,87
006.004			PLANTIO					
006.004.001	40895	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	SEMEADURA MANUAL	12.366,05	m2	27,21%	R\$ 1,65	R\$ 20.403,97
006.005			DISPOSITIVOS DE FECHAMENTO					
006.005.001	40800	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	3.616,14	M	27,21%	R\$ 21,72	R\$ 78.542,53
006.005.002	270702	AGETOP GO 12/2025	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PD. GOINFRA	293,85	m	27,21%	R\$ 280,27	R\$ 82.357,33
006.005.003	0903848	DNIT GO 01/2026	Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m	263,22	m	27,21%	R\$ 231,06	R\$ 60.818,68
006.006			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
006.006.001	40804	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	REMOÇÃO DE CERCA	3.537,51	m	27,21%	R\$ 7,22	R\$ 25.540,81
006.006.002	020130	AGETOP GO 12/2025	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE CONCRETO/TELA/VIGA COM TR. ATE CB. E CARGA	289,05	m	27,21%	R\$ 39,12	R\$ 11.307,75
006.006.003	020118	AGETOP GO 12/2025	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TUIOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	297,37	m3	27,21%	R\$ 81,51	R\$ 24.238,30
006.007			REMOÇÕES					
006.007.001	COMP 01	COMPOSIÇÃO	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	8,00	un	27,21%	R\$ 14.556,09	R\$ 116.448,72
006.008			TRANSPORTES					
006.008.001	40453	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	282,06	tkm	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 220,00
006.008.002	47049	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	36,10	tkm	27,21%	R\$ 1,56	R\$ 56,32
006.008.003	40436	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	2.127,32	m3km	27,21%	R\$ 2,25	R\$ 4.786,47
006.008.004	40455	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	11.680,06	m3km	27,21%	R\$ 1,28	R\$ 14.950,47
006.008.005	40445	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	2.233,69	m3km	27,21%	R\$ 1,90	R\$ 4.244,00
006.008.006	40450	AGETOPTERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	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
007			OBRA DE ARTE ESPECIAL					R\$ 3.934.245,38
007.001			INFRAESTRUTURA					
007.001.001	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
007.001.002	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
007.001.003	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
007.001.004	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
007.001.005	45291	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	6,03	m3	27,21%	R\$ 657,77	R\$ 3.967,01
007.002			MESOESTRUTURA					
007.002.001	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
007.002.002	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
007.002.003	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
007.002.004	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
008			SUPERESTRUTURA					
008.001			Vigas VI (Longarinas)					
008.001.001	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
008.001.002	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
008.001.003	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
008.001.004	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
008.001.005	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
008.001.006	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
008.001.007	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
008.001.008	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
008.001.009	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
008.002			Transversinas					
008.002.001	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
008.002.002	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
008.002.003	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
008.002.004	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
008.003			Alas					
008.003.001	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
008.003.002	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
008.003.003	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
008.003.004	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
008.004			Preenchimento Geral (Tabeleiro)					
008.004.001	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
008.004.002	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
008.004.003	45166	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	CONCRETO FCK=30 MPA	180,00	m3	27,21%	R\$ 582,88	R\$ 104.918,40
008.005			Passarela Ciclovia					
008.005.001	CPU-03	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DE LAJE ALVEOLAR PRÉ-FABRICADA, INCLUSO ICAMENTO	1,96	m3	27,21%	R\$ 82,28	R\$ 161,26
008.005.002	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
008.006			LAJES DE APROXIMAÇÃO					
008.006.001	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
008.006.002	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
008.006.003	45166	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	CONCRETO FCK=30 MPA	52,32	m3	27,21%	R\$ 582,88	R\$ 30.496,28
008.007			QUARDA-RODAS E GUARDA-CORPO					
008.007.001	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
008.007.002	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
008.007.003	45166	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	CONCRETO FCK=30 MPA	33,36	m3	27,21%	R\$ 582,88	R\$ 19.444,87
008.008			DIVERSOS					
008.008.001	0307731	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
008.008.002	45230	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	DRENOS 100 MM	56,00	un	27,21%	R\$ 10,82	R\$ 605,92
008.008.003	0307735	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
008.008.004	0307084	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
008.009			TRANSPORTES					
008.009.001	40453	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23.937,90	tkm	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 18.671,56
008.009.002	47049	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	5.649,35	tkm	27,21%	R\$ 1,56	R\$ 8.812,97
008.009.003	40451	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	2.548,21	tkm	27,21%	R\$ 0,78	R\$ 1.987,60
008.009.004	47050	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	601,38	tkm	27,21%	R\$ 1,56	R\$ 938,14
008.009.005	40436	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	2.473,71	m3km	27,21%	R\$ 2,25	R\$ 5.565,84
008.009.006	40455	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	3.852,94	m3km	27,21%	R\$ 1,28	R\$ 4.931,75
008.009.007	40445	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	1.437,38	m3km	27,21%	R\$ 1,90	R\$ 2.731,02
008.009.008	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
008.009.009	40449	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	81,08	tkm	27,21%	R\$ 1,56	R\$ 126,48
008.010			ADMINISTRAÇÃO					R\$ 1.260.271,32
008.010.001	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
008.011			CANTEIRO					R\$ 908.812,04
008.011.001	42220	AGETO TERRAPLENAGEM GO 12/2025	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	1,00	un	27,21%	R\$ 908.812,04	R\$ 908.812,04
008.012			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 29.327,42
008.012.001	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\$ 20.702.226,86



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	908.812,04	113.601,51 12,50%	113.601,51 12,50%	113.601,51 12,50%	113.601,51 12,50%	113.601,51 12,50%	113.601,51 12,50%	113.601,51 12,50%	113.601,51 12,50%	R\$ 908.812,04
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		20.702.226,86	577.345,74	877.687,35	4.009.671,04	4.074.244,87	3.996.761,81	3.931.913,49	2.644.170,80	590.431,77	
TOTAL ACUMULADO			577.345,74	1.455.033,09	5.464.704,13	9.538.949,00	13.535.710,80	17.467.624,29	20.111.795,09	20.702.226,86	R\$ 20.702.226,86
% 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%	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,48
						BDI						0,13
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,61

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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				35,55	
					BDI				9,67	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				45,22	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0007 SERVENTE						2,00000	H	22,67	45,3400	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,40000	H	29,39	11,7500	

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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2,59	
BDI										0,70	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									6,30		
BDI									1,71		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									8,01		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 40016											
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									7,25		
BDI									1,97		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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						1.462,60	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,62		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										7,62	
BDI										2,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										9,69	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 40018										
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									8,54	
BDI									2,32	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									10,86	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 40019										
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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					1.718,91	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,96	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									8,96	
BDI									2,43	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									11,39	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		40020								
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0002	AJUDANTE				3,00000		H	24,13	72,3900	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000		H	29,39	29,3900	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,73000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					101,7800	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.793,01	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					9,35	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									9,35	
BDI									2,54	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									11,89	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 40021										
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									10,15	
BDI									2,76	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									12,91	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1,89		
					BDI				0,51		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2,40		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:					SUBTRECHO:			
ITEM:		40098									
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
				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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,99	
					BDI					0,54	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,53	

[illegible]

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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									4,82	
BDI									1,31	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									6,13	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 40120										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
001.016 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO			UNIDADE: m2							
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,36
BDI										0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				2,51	
					BDI				0,68	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				3,19	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 40607										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 002.002.001 / ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA 002.003.001								DATA BASE: GO		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									170,66	
BDI									46,43	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									217,09	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		40380								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
002.004.001 IMPRIMAÇÃO								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,50000	H	29,39	14,6900			
IH0007	SERVENTE			2,00000	H	22,67	45,3400			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					60,0300					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.125,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				455,17		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,40		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,40						
BDI				0,10						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,50						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 40385										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
002.004.002 PINTURA DE LIGAÇÃO								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,47	0,53	138,20	60,25	96,88		
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	1,00000	0,47	0,53	11,38	8,41	9,8000		
IE0028	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	2,00000	1,00		40,59	31,78	81,1800		
IE0029	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	1,00000	1,00		243,27	80,82	243,2700		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									431,13	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,50000	H	29,39	14,6900			
IH0007	SERVENTE			2,00000	H	22,67	45,3400			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.500,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					60,0300	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					491,16	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,32	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,32	
BDI									0,08	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,40	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM:		40602								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
002.004.003 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				334,06						
				BDI						90,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				424,95						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		40485							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO	
002.004.004 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI								UNIDADE: t	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	

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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
					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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								2.630,04		
BDI								499,18		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
I006359 FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO				1,00000		T	4.281,20	4.281,2000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		40530									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO			
002.004.007 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO								UNIDADE: tkm			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
				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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,62	
					BDI					0,44	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,06	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		40435								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
002.004.008		TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO							UNIDADE: TKM	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
				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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2,44
BDI										0,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3,10

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 40455				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 002.004.009 / TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS 003.007.002 / 004.003.004 / 006.008.004 / 008.009.006									DATA BASE: GO	
									UNIDADE: m3km	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1,01						
BDI				0,27						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1,28						

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				225,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					253,43	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,12		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,12	
					BDI					0,30	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,42	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:							
ITEM: 40425			SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 002.005.001 REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)								DATA BASE: GO		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					8,31	
				BDI					2,26	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					10,57	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
				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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					2,34
					BDI					0,63
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,97

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		4915669								DATA BASE: GO
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										UNIDADE: m³
002.005.003 Remoção mecanizada de camada granular do pavimento										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1,73	
					BDI				0,47	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2,20	

[illegible]

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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,87	
BDI										0,50	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2,37	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:					SUBTRECHO:		
ITEM:		42820								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
003.001.001 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES									UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 42825										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 003.001.002 / DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO 004.001.001							DATA BASE: GO			
							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								578,40		
BDI								157,38		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								735,78		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		45490								
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				4.655,04	
					BDI				1.271,07	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0010		PEDREIRO		0,20000		H		29,67		5,9300	
IH0007		SERVENTE		0,40000		H		22,67		9,0700	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							15,0000
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					15,00
									CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		15,00
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0082		COMPENSADO RESINADO - 12 mm		6,60000		m2		30,20	199,3200		
2437OC		AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")		15,10000		Kg		6,22	93,9200		
M0224		GUIA-CHAPÉU PRÉ MOLDADA - C=120cm		1,00000		un		53,28	53,2800		
200101OC		CHAPISCO COMUM		0,11000		m2		6,92	0,7600		
45160		CONCRETO FCK=20 MPA		0,46000		m3		474,10	218,0900		
45165		CONCRETO FCK=25 MPA		0,11000		m3		493,34	54,2700		
110107OC		CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0, 0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO		3,67000		m2		150,98	554,1000		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							1.173,7400
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							1.188,74
				BDI							323,44
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.512,11

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		41334								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
003.002.002 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					16,49					
BDI					4,48					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					20,97					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:					
ITEM: 41202											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO			
003.002.003 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
			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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										63,58	
BDI										17,30	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
				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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										48,15	
BDI										13,10	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										61,25	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 41341											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO		
003.002.005 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30									UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
						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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										91,14	
										BDI	
										24,79	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										41,87
BDI										11,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										53,26

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 41339											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 003.002.007 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30								DATA BASE: GO			
								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
				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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										91,14	
										BDI	
										24,79	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
				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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										75,70
BDI										20,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										96,29

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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										45,37
BDI										12,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										57,71

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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										56,06	
BDI										15,25	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										71,31	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 41371											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO			
003.002.011 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
					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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										289,34	
BDI										78,72	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										368,06	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:					
ITEM: 41367				SUBTRECHO:					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO	
003.002.012 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)								UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	

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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	

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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
					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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					204,70	
				BDI					55,69	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
				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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
C45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)			3,34956		m2	78,52	263,01		
C45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º 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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1.067,73	
BDI									290,52	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1.358,25	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 2003361				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
003.002.016 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
				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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
C45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)			4,08560		m2	78,52	320,80		
C45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.			0,50260		m3	93,61	47,05		
C45160	CONCRETO FCK=20 MPA			0,76370		m3	423,17	323,17		
C45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			0,35700		m3	6,61	2,36		
C45165	CONCRETO FCK=25 MPA			0,35700		m3	440,03	157,09		
C45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)			39,25480		Kg	11,88	466,35		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 1.316,82										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1.316,82	
BDI									358,30	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1.675,12	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0059 TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm					1,00000	m	17,73	17,7300		
IM0060 GEOTÊXTIL 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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			129,25		
					BDI			35,17		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			164,42		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 47023										
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										16,56
BDI										4,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										21,06

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		41455									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO	
003.003.003 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)										UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										244,56	
BDI										66,54	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										311,10	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 45150				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 003.004.001 / FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) 007.002.001 / 008.001.001 / 008.002.001 / 008.003.001 / 008.004.001 / 008.006.001 / 008.007.001									DATA BASE: GO		
									UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001 ENCARGADO 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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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		
IM0083 DESMOLDANTE P/ FORMA					0,01111		l	9,73	0,1000		
IM0084 COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm					0,40430		m2	49,06	19,8300		
IM0095 TABUA DE 30					0,35938		m	11,25	4,0400		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				43,8500		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				86,04		
					BDI				23,41		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				109,45		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		45165									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 003.004.002 CONCRETO FCK=25 MPA								DATA BASE: GO			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 I	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
C45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			1,00000	m3	6,6100	6,6100				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								6,6100			
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								437,20			
BDI								119,73			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								556,93			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		45155								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE: GO			
003.004.003 / AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)							UNIDADE: Kg			
007.001.004 /										
007.002.002 /										
008.001.002 /										
008.002.002 /										
008.003.002 /										
008.004.002 /										
008.006.002 /										
008.007.002										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,49	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					11,87	
				BDI					3,23	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					15.10	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		45410								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
003.005.001		ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA						UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					11,23
					BDI					3,05
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					14,28

[illegible]

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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				16,73	
					BDI				4,55	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				21,28	

[illegible]

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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			2.342,36		
					BDI			637,33		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 1,78960				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					46,49	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					25,97
C - MATERIAIS				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0189 BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)				1,57500			t	63,32	99,7200	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					99,7200
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					125,69
					BDI					34,20
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					159,89

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		45595										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO				
003.006.005		ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ.1,80 M)						UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						38,23
						BDI						10,40
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						48,63

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 40436											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 003.007.001 / TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO 004.003.003 / 006.008.003 / 008.009.005								DATA BASE: GO			
								UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
									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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
									CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		
									BDI		
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS																			
PROPONENTE:																			
RODOVIA:				TRECHO:															
ITEM: 40445				SUBTRECHO:															
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 003.007.003 / TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS 004.003.005 / 006.008.005 / 008.009.007										DATA BASE: GO									
										UNIDADE: m3km									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL										
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO										
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL																			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES																			
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO																			
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO								
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE																			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,50									
BDI										0,40									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,90									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 40449										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 003.007.005 / TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER 004.003.007 / 008.009.009								DATA BASE: GO		
								UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0007 SERVENTE						2,00000	H	22,67	45,3400	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 47050				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 003.007.007 / TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO 008.009.004									DATA BASE: GO	
									UNIDADE: tkm	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T 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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1,23	
					BDI				0,33	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1,56	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 40454				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 003.007.008 / TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS 004.003.001									DATA BASE: GO	
									UNIDADE: tkm	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T 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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
</										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 40438										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 003.007.009 / TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS 004.003.002								DATA BASE: GO		
								UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T 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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,29
					BDI					0,35
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,64

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 40453				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 003.007.010 / TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA 004.003.008 / 006.008.001 / 008.009.001									DATA BASE: GO		
									UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 375,00000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		233,45
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,62
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 47049											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 003.007.011 / TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA 004.003.009 / 006.008.002 / 008.009.002								DATA BASE: GO			
								UNIDADE: tkm			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,23	
BDI										0,33	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,56	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		47027								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
004.001.003 ESCAVAÇÃO MANUAL								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001		ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,03000	H	29,39	0,8800	
IH0007		SERVENTE				3,00000	H	22,67	68,0100	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 41806										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
004.002.001 CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)									UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										369,80
BDI										100,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										470,42

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		41816								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
004.002.002		CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0003 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE H				1,00000	0,10		398,55	226,15	39,85	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				39,85	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1					1,00000		m	425,68	425,6800	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				425,6800	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				754,08	
					BDI				205,18	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				959,26	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
				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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										606,62	
BDI										165,06	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
				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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										998,75
BDI										271,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1.270,50

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 41373				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE: GO	
004.002.005 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)										UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
				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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.020,81	
BDI										277,76	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
					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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.239,98	
BDI										609,49	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.849,47	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 40855										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
005.001.001 / SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA								UNIDADE: m2		
005.002.004										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					435,66
					BDI					118,54
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					554,20

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:					SUBTRECHO:		
ITEM:		5213383								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
005.001.002 Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diári									UNIDADE: un.dia	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
						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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0771 Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva				0,00167		un	296,0031	0,4943		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				0,4943		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,49		
				BDI				0,13		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,62		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		40815								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
005.002.001 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				25,06	
					BDI				6,81	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				31,87	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:					
ITEM:		40825										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	GO	
005.002.002 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)										UNIDADE:	m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		94,91
										BDI		25,83
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		120,74

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		40830									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 005.002.003 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL								DATA BASE: GO			
								UNIDADE: Un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					33,26	
					BDI					9,05	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					42,31	

[illegible]

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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM1968	Defensa metálica semimaleável simples				0,24917	un	1.101,7027	274,5113			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				274,5113	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				331,31	
						BDI				90,43	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				421,74	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		3713873							DATA BASE: GO		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: un		
006.001.003 Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										5.973,97	
BDI										1.625,97	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										7.599,94	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										21,32	
BDI										5,80	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										27,12	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 41294											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO			
006.002.002 / LASTRO DE BRITA								UNIDADE: m3			
006.003.002											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0189 BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)						1,57500	t	63,32	99,7200		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										99,7200	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										112,70	
BDI										30,67	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										143,37	

[illegible]

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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										17,07
BDI										4,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										21,72

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 270702							
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo		DMT	CUSTO

TRANSPORTES			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									220,30
BDI									59,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									280,27

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:								
ITEM: 0903848				SUBTRECHO:								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 006.005.003 Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m									DATA BASE: GO			
									UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
				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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										181,64		
BDI										49,42		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										231,06		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		40804								DATA BASE: GO	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										UNIDADE: m	
006.006.001 REMOÇÃO DE CERCA											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001		ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,00100	H	29,39	0,0200		
IH0007		SERVENTE				0,25000	H	22,67	5,6600		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		020130								
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0007		SERVENTE				1,20000	H	22,67	27,2000	
IH0010		PEDREIRO				0,12000	H	29,67	3,5600	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					30,7600	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					30,76
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					30,76	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										30,76
BDI										8,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										39,12

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		020118								DATA BASE: GO		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										UNIDADE: m3		
006.006.003 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										64,08		
BDI										17,43		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										81,51		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		COMP 01								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
006.007.001		RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES						UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
				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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						
				BDI						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						
				11.442,57						
				3.113,52						
				14.556,09						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		45266									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		GO	
007.001.001 ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm								UNIDADE:		m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				4,58780		H	29,39		134,8300	
IH0007	SERVENTE				4,58780		H	22,67		104,0000	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		262,45	
								BDI		71,57	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		334,02	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 45265				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 007.001.002 ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 31 cm									DATA BASE: GO	
									UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								189,69		
BDI								51,71		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								241,40		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		45275									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 007.001.003 ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm								DATA BASE: GO			
								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.372,17	
BDI										373,45	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1.745,62	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		45291										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		GO		
007.001.005 ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO								UNIDADE:		m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO				
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									517,08			
BDI									140,69			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									657,77			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		1107912							
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 polycarboxilato 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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							636,85		
BDI							173,38		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							810,23		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		1106088								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 007.002.004 / Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h 008.001.004 / 008.002.004 / 008.003.004								DATA BASE: GO		
								UNIDADE: m³		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										14,94
BDI										4,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										19,10

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 4507956											
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					8,29	
					BDI					2,26	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					10,55	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		4507957									
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										8,27	
BDI										2,25	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										10,52	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
PROPONENTE:													
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:					
ITEM:		3806420											
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO				
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							3.371,28	
					BDI							917,33	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.288,61	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								2.770,04		
BDI								753,73		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3.523,77		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		5915326									
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				10,38000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				600,90		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				57,89			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				57,89	
						BDI				15,75	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				73,64	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM:		45166								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
008.004.003 / CONCRETO FCK=30 MPA										
008.006.003 /									UNIDADE: m3	
008.007.003										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 I	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
C45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO		1,00000	m3	6,6100	6,6100				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		6,6100				
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				457,55		
								BDI		
								125,33		
								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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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							42,56	
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							64,68	
				BDI							17,60	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL							82,28	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
				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 UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
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 UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										247,65	
BDI										67,39	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										315,04	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		0307731								
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0102 APARELHO DE NEOPRENE FRETADO						1,00000	dm3	104,9940	104,9940	
IM0786 Placa de poliestireno expandido (EPS)						0,00627	m³	333,9176	2,0937	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			107,0877	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				136,76
						BDI				37,21
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				173,97

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		45230								DATA BASE: GO	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										UNIDADE: un	
008.008.002 DRENOS 100 MM											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001 ENCARGADO 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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				8,51		
					BDI				2,31		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				10,82		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 0307735										
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			428,57		
					BDI			116,61		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			545,18		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		0307084								
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 marteleto - 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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			31,11			
				BDI			8,47			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			39,55			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		47100								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
C47100		USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)						UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									150,45	
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									150,45	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM:		42496							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO	
C42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								294,18	
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								294,18	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T 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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				4,28		
					BDI						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				4,28		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		42838										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM								DATA BASE: GO				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIV A	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 I	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										413,91		
BDI												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										413,91		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		47024								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
C47024		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					18,01
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						5,16
				BDI						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5,16

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		47021										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO			
C47021 CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS									UNIDADE: M			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2,74		
BDI												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2,74		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		40102								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
C40102		COMPACTAÇÃO MANUAL						UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				7,21	
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				7,21	

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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			9,53		
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			9,53		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		41292								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
C41292		OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)							UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3,02
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3,02

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		42836										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: C42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM								DATA BASE:		GO		
								UNIDADE:		m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIV A	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 I	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										393,84		
BDI												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										393,84		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		47020									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		GO	
C47020		FORMA DE PLACA COMPENSADA						UNIDADE:		m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			59,74		
						BDI					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			59,74		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		42856								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
C42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										253,43
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										253,43

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		47018										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		GO		
C47018		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						UNIDADE:		m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				357,46		
						BDI						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				357,46		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		45145									
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					78,49
						BDI					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0007		SERVENTE			4,00000	H	22,67	90,6800			
IH0001		ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,10000	H	29,39	2,9300			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				93,6100		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				93,61		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				93,61		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					93,61		
				BDI							
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					93,61		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		45160								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
C45160		CONCRETO FCK=20 MPA		UNIDADE: m3						
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 I	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
C45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			1,00000	m3	6,6100	6,6100			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					6,6100					
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					420,52					
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					420,52					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		45123								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
C45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO									UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										6,61
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										6,61

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 41291				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
C41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					39,03	
				BDI						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					39,03	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
PROPONENTE:													
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:					
ITEM:		42841											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO					
C42841		CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						UNIDADE: m3					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO				
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										307,76			
BDI													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	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 I	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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				319,14		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			81,22		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			280,53418	Kg	0,55	154,2900			
IM0188	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)			0,89922	t	57,59	51,7800			
IM0189	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)			1,10262	t	63,32	69,8100			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			275,8800		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			357,10		
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			357,10		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		4516138								
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
				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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										8,85
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										8,85

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
PROPONENTE:															
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 OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL						
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO				
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
IM1397		Eletrodo revestido E60XX				1,00000		kg		26,7548		26,7548			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								26,7548							
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES															
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO															
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO					
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE															
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								94,16							
BDI															
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								94,16							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		1408173									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		GO	
C14013		Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno						UNIDADE:		cm²	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0030		SOLDADOR				1,00000	H	39,0200	39,0200		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		39,0200			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.535,50000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				39,73			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,03			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM1796		Gás acetileno			0,00021		kg	100,8587	0,0212		
IM1795		Gás oxigênio			0,00096		m³	16,5588	0,0159		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		0,0371			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0,06			
						BDI					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,06			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		89273								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO	
CY0159 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, T									UNIDADE: CHI	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
				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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										98,46
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										98,46

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	31,04
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	31,04

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
PROPONENTE:													
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:						
ITEM:		95359											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE: GO				
CJ8190CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									UNIDADE: H				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO				
IH8085OPERADOR 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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,40			
BDI													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,40			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		89267								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO		
CC9332		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, T						UNIDADE: H		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0583	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M. CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
				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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		89269									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE: GO			
CC9333		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, T						UNIDADE: H			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0583	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M. CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
						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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						
					BDI						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

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, T						UNIDADE: H		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0583	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M. CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
				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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

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, T				UNIDADE: CHP		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
		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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									201,07
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									201,07

[illegible]

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, T						UNIDADE: H		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIV A	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0583	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 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 HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
						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 UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					



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

[illegible]



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	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 Acordão 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	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