



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTE E OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA PARA
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Rodovia : GO-480
Trecho : CIRILÂNDIA / SANTA ISABEL
Extensão : 7,54 km

VOLUME 4 - ORÇAMENTO

FEVEREIRO / 2013



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTE E OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA PARA
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Rodovia : GO-480
Trecho : CIRILÂNDIA / SANTA ISABEL
Extensão : 7,54 km

VOLUME 4 - ORÇAMENTO

ELABORAÇÃO:



FEVEREIRO / 2013

ÍNDICE

ÍNDICE

1 - Introdução	5
1.1 - Apresentação	6
2 - Mapa de Situação	8
3 – Resumo do Orçamento.....	10
4 - Planilhas Orçamentárias	12

1 – INTRODUÇÃO

1.1 – APRESENTAÇÃO

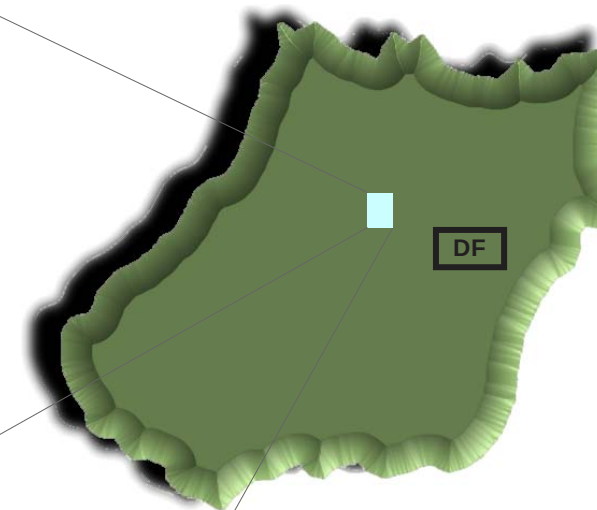
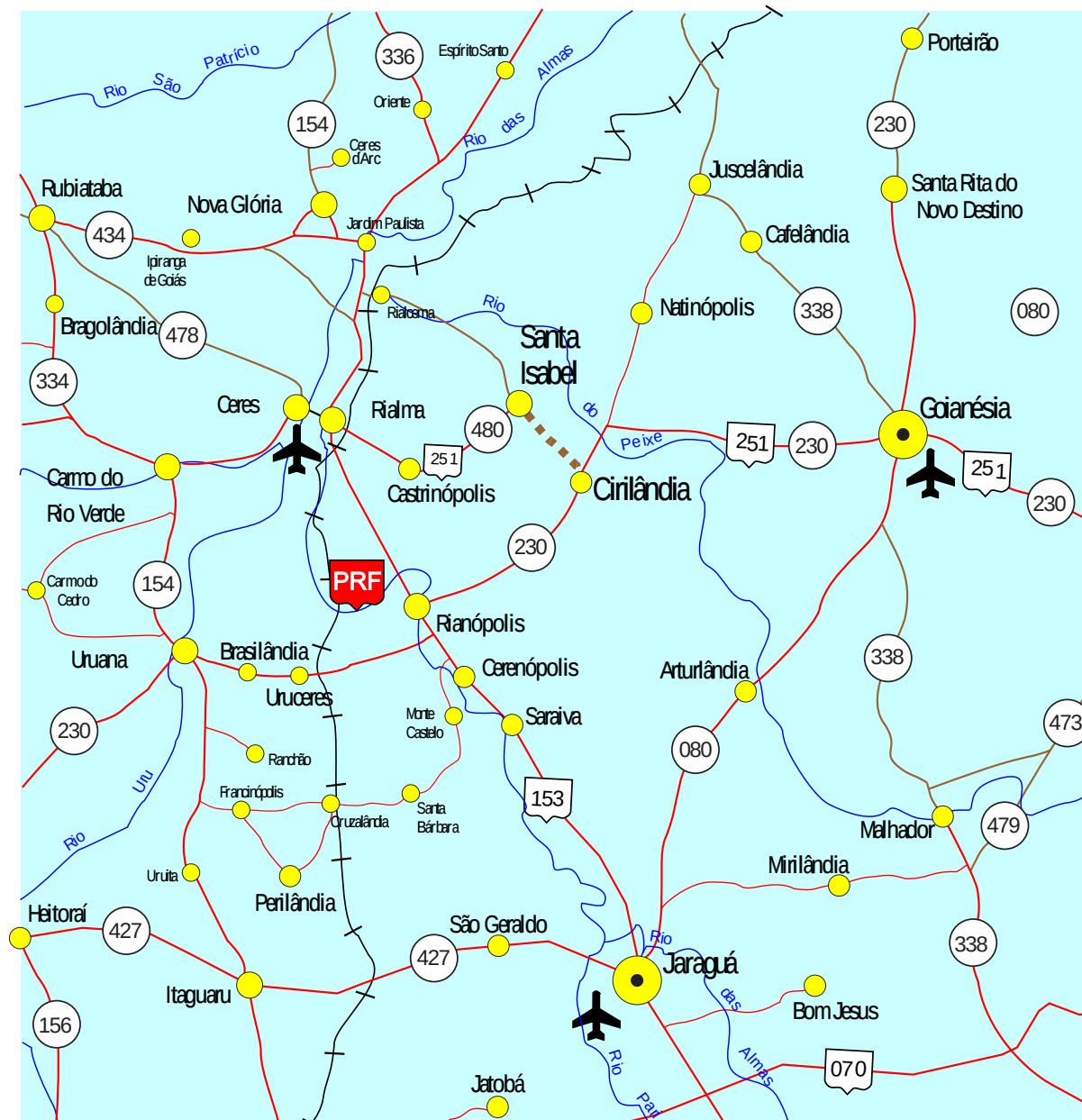
1.1 APRESENTAÇÃO

A empresa **DELANO CAVALCANTI CALIXTO** apresenta à **AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP**, o Projeto de Engenharia para Implantação e Pavimentação Asfáltica da Rodovia: GO-480, Trecho: Cirilândia / Santa Isabel, numa extensão total de 8,0 km.

Para tanto, o presente projeto é constituído pelos seguintes Volumes:

- Volume 1 – Relatório do Projeto;
 - Volume 2 – Projeto de Execução;
 - Volume 3A – Estudos Geotécnicos;
 - Volume 3C – Notas de Serviço e Cálculo de Volumes;
 - Volume 4 – Orçamento.
-
- **Volume 1 – Relatório do Projeto** – apresentado em formato A-4 contém: Resumo dos Estudos e Projetos realizados, Quadro de Quantidades dos Serviços e Especificações construtivas a serem empregadas nas obras.
 - **Volume 2 – Projeto de Execução** – apresentado em formato A-3, contém: Mapa de Situação, Quadro de Características Técnicas e Operacionais, Quadro Resumo de Quantidades, Listagens e Projetos: Geométrico, Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Obras de Arte Correntes, Obras de Arte Especiais, Sinalização, Obras Complementares.
 - **Volume 3A – Estudos Geotécnicos** – apresentado em formato A-4, contém os Boletins de Sondagem, Resultados de Ensaios, Folhas de Resumo dos Estudos Estatísticos do Subleito, Empréstimos e Materiais para a Pavimentação.
 - **Volume 3C – Notas de Serviço e Cálculo de Volumes** – apresentado em formato A-4 contém todas as Notas de Serviço e Cálculo de Volumes do trecho, necessários à execução da obra.
 - **Volume 4 – Orçamento** – apresentado em formato A-4, contém o custo de todas as obras necessárias à execução do projeto, o resumo dos preços e as composições unitárias.

2 – MAPA DE SITUAÇÃO



CONVENÇÕES

Rodovia: GO-480
Trecho: Cirilândia / Santa Isabel

- Trecho Objeto do Contrato
- Vias Pavimentadas
- Vias Não Pavimentadas
- Vias Projetadas
- Cursos D'Água
- ++ Ferrovia Planejada
- Localidades

3 – RESUMO DO ORÇAMENTO

ORÇAMENTO - RESUMO
AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP

TABELA DE PREÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
Valores com BDI - BDI: 28,00%

RODOVIA: GO-480 - TRECHO: CIRILÂNDIA / SANTA ISABEL - SUBTRECHO 1 - EXTENSÃO: 7,54KM SETEMBRO DE 2013 Data Base: 01/06/2013

ITENS DE SERVIÇO	PREÇO	PREÇO/KM
TERRAPLENAGEM	3.572.858,51	473.853,91
PAVIMENTAÇÃO	4.354.969,98	577.582,23
DRENAGEM	1.785.550,10	236.810,36
OBRAS COMPLEMENTARES	373.274,50	49.505,90
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	306.937,90	40.707,94
OBRAS DE ARTE CORRENTES	144.610,19	19.179,07
TOTAL PARCIAL	10.538.201,18	1.397.639,41
BTCC 2,5 X 2,5 - ESTACA 14 - Córrego Limoeiro	252.496,32	
BTCC 3,0 X 3,0 - ESTACA 269 - Córrego Iguaçu	293.348,42	
TOTAL OAE	545.844,74	
TOTAL GERAL	11.084.045,92	

4 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

ORÇAMENTO

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP

TABELA DE PREÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Valores com BDI - BDI: 28,00%

RODOVIA: GO-480 - TRECHO: CIRILÂNDIA / SANTA ISABEL - SUBTRECHO 1 - EXTENSÃO: 7,54KM

SETEMBRO DE 2013 Data Base: 01/06/2013

Referência	Código Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Preço	
					Unitário	Total
1	100001	TERRAPLENAGEM				
10.001	40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m ²	301.728	0,23	69.397,44
10.002	40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m ²	15.086	0,32	4.827,52
10.003	40005	CARGA DE ENTULHOS	m ³	95.044	1,35	128.309,40
10.004	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m ³ km	95.044	1,26	119.755,44
10.008	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m ³	941	4,94	4.648,54
10.009	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m ³	1.882	5,60	10.539,20
10.010	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m ³	3.920	5,86	22.971,20
10.011	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m ³	7.841	6,48	50.809,68
10.012	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1000M)	m ³	11.762	6,78	79.746,36
10.013	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1001 A 1200M)	m ³	15.683	7,04	110.408,32
10.014	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1201 A 1400M)	m ³	19.604	7,60	148.990,40
10.015	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1401 A 1600M)	m ³	23.525	7,79	183.259,75
10.016	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1601 A 1800M)	m ³	27.446	7,96	218.470,16
10.017	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1801 A 2000M)	m ³	31.367	8,58	269.128,86
10.018	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2001 A 3000M)	m ³	35.287	9,70	342.283,90
10.019	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3001 A 5000M)	m ³	39.208	13,20	517.545,60
10.020	40030	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m ³	20	6,98	139,60
10.021	40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m ³	224	7,43	1.664,32
10.022	40032	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m ³	428	7,74	3.312,72
10.023	40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m ³	633	8,64	5.469,12
10.024	40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1000M)	m ³	837	8,99	7.524,63

ORÇAMENTO

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP

TABELA DE PREÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Valores com BDI - BDI: 28,00%

RODOVIA: GO-480 - TRECHO: CIRILÂNDIA / SANTA ISABEL - SUBTRECHO 1 - EXTENSÃO: 7,54KM

SETEMBRO DE 2013 Data Base: 01/06/2013

Referência	Código Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Preço	
					Unitário	Total
10.025	40035	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1001 A 1200M)	m ³	1.041	9,31	9.691,71
10.026	40036	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1201 A 1400M)	m ³	1.245	10,08	12.549,60
10.027	40037	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1401 A 1600M)	m ³	1.449	10,32	14.953,68
10.028	40038	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1601 A 1800M)	m ³	1.654	10,49	17.350,46
10.029	40039	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1801 A 2000M)	m ³	1.858	11,41	21.199,78
10.030	40040	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2001 A 3000M)	m ³	2.062	12,81	26.414,22
10.031	40041	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3001 A 5000M)	m ³	2.266	16,52	37.434,32
10.061	40080	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1001 A 1200M)	m ³	6.779	28,37	192.320,23
10.073	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m ³	177.467	3,04	539.499,68
10.074	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m ³	83.277	3,76	313.121,52
10.075	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m ³	887	17,61	15.620,07
10.076	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m ²	253.452	0,29	73.501,08
SUBTOTAL TERRAPLENAGEM					3.572.858,51	
2	100002	PAVIMENTAÇÃO				
20.001	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m ²	57.600	0,35	20.160,00
20.002	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m ²	57.600	0,32	18.432,00
20.003	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	92.440	1,84	170.089,60
20.005	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m ³	49.075	9,19	450.999,25
20.006	40320	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA (CASALHO)	m ³ km	690.110	1,40	966.154,00
20.007	40325	TRANSPORTE DA MISTURA	m ³ km	83.810	1,40	117.334,00
20.015	40336	ESTAB. GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.)	m ³	21.475	16,12	346.177,00

ORÇAMENTO

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP

TABELA DE PREÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Valores com BDI - BDI: 28,00%

RODOVIA: GO-480 - TRECHO: CIRILÂNDIA / SANTA ISABEL - SUBTRECHO 1 - EXTENSÃO: 7,54KM

SETEMBRO DE 2013 Data Base: 01/06/2013

Referência	Código Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Preço	
					Unitário	Total
20.027	40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO-PISTA	m ³	18.525	53,86	997.756,50
20.028	40380	IMPRIMAÇÃO	m ²	73.892	0,26	19.211,92
20.054	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	1.727	1,63	2.815,01
20.056	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m ³ km	8.585	1,30	11.160,50
20.058	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	125.975	0,43	54.169,25
20.059	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m ³ km	91.490	0,88	80.511,20
20.061	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	t	103	2293,55	236.235,65
20.063	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	t	206	1377,84	283.835,04
20.066	40501	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C COM POLÍMERO	t	74	1652,03	122.250,22
20.074	40535	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - FRIO DT=180,65KM	t	384	98,14	37.685,76
20.033	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (BC)	m ²	73.892	3,95	291.873,40
20.040	40610	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	m ²	54.288	2,36	128.119,68
SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO					4.354.969,98	
4	100004	DRENAGEM				
40.062	41286	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC01	m	1.040	87,76	91.270,40
40.066	41290	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m ³	235	45,47	10.685,45
40.068	41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	m ²	7.540	1,90	14.326,00
40.071	41295	CORTA-RIO	m ³	250	5,64	1.410,00
40.072	41296	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA01	m	840	90,56	76.070,40
40.018	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m ³	2.117	187,73	397.424,41
40.093	41310	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS08 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	4.240	103,30	437.992,00

ORÇAMENTO

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP

TABELA DE PREÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Valores com BDI - BDI: 28,00%

RODOVIA: GO-480 - TRECHO: CIRILÂNDIA / SANTA ISABEL - SUBTRECHO 1 - EXTENSÃO: 7,54KM

SETEMBRO DE 2013 Data Base: 01/06/2013

Referência	Código Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Preço	
					Unitário	Total
40.095	41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	1.040	58,00	60.320,00
40.100	41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	2.100	64,62	135.702,00
40.107	41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (AC/BC)	m	2.540	64,92	164.896,80
40.113	41330	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01 (AC/BC)	m	3.380	85,99	290.646,20
40.130	41347	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	un	1	2.275,85	2.275,85
40.187	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	500	107,50	53.750,00
40.193	41421	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC)	m	120	187,41	22.489,20
40.226	41454	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 01 (AC/BC)	un	44	210,53	9.263,32
40.083	47022	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 3ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m ³	25	113,35	2.833,75
40.084	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m ³	1.176	12,07	14.194,32
SUBTOTAL DRENAGEM					1.785.550,10	
5	100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
50.001	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	15.086	10,63	160.364,18
50.004	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m ²	2.610	11,71	30.563,10
50.008	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un.	3.758	12,65	47.538,70
50.010	40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un.	150	30,15	4.522,50
50.012	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m ²	46	520,15	23.926,90
50.018	40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m ²	75.432	0,34	25.646,88
50.020	40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m ²	75.432	1,07	80.712,24
SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARES					373.274,50	

ORÇAMENTO

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP

TABELA DE PREÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Valores com BDI - BDI: 28,00%

RODOVIA: GO-480 - TRECHO: CIRILÂNDIA / SANTA ISABEL - SUBTRECHO 1 - EXTENSÃO: 7,54KM

SETEMBRO DE 2013 Data Base: 01/06/2013

Referência	Código Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Preço	
					Unitário	Total
7	100007	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
70.001	42000	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (TERRAP./PAVIMENT.)-2%	vb	10.231.263	0,02	204.625,27
70.002	42002	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (TERRAP./PAVIMENT.)-1%	vb	10.231.263	0,01	102.312,63
SUBTOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					306.937,90	
8	100008	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
80.007	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)	m	158	631,92	99.843,36
80.013	41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)	m	19	1.315,45	24.993,55
80.023	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un.	14	1.171,59	16.402,26
80.031	41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un.	2	1.685,51	3.371,02
SUBTOTAL OBRAS DE ARTE CORRENTES					144.610,19	
TOTAL - SOLUÇÃO COM BASE EM SOLO CIMENTO					10.538.201,18	

CÓRREGO LIMOEIRO - BTCC 2,5 x 2,5 - ESTACA 14 - 18,04m

Tabela de Preços: TABELA DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SETEMBRO DE 2012 Data Base: 28/08/2012

Valores com BDI - BDI: 28,00%

Referência Código Auxiliar Serviço Unidade Custo Unitário

Referência	Código Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Preço	
					Unitário	Total
21	45	SERVIÇOS PRELIMINARES				
210.001	45610	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (OAE/GAP)-2%	vb	247.545	0,02	4.950,91
210.002	45611	PLACA DE OBRA	m ²	0	115,20	0,00
22	51	ESCAVAÇÃO - OAE				
220.001	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m ³	234	45,77	10.710,18
23	52	INFRAESTRUTURA				
230.004	45025	ESTACA DE MADEIRA	m	144	49,66	7.151,04
230.005	45030	LASTRO DE PEDRA	m ³	28	111,75	3.129,00
27	56	ESCORAMENTO				
270.002	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m ³	36	36,46	1.312,56
28	57	SUPERESTRUTURA				
280.001	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m ²	664	49,03	32.555,92
280.003	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SU	m ³	8.213	7,88	64.718,44
280.006	45165	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	m ³	112	510,36	57.160,32
29	58	TRANSPORTES				
290.006	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	159.785	0,43	68.707,55
31	61	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
310.002	45220	PINTURA À CAL (3 DEMÃOS)	m ²	664	1,81	1.201,84
310.007	45245	LIMPEZA GERAL	m ²	432	2,08	898,56
PREÇO TOTAL						252.496,32

RIBEIRÃO IGUAÇÚ - BTCC 3,0 x 3,0 - ESTACA 269 - 16,46m

Tabela de Preços: TABELA DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - SETEMBRO DE 2012 Data Base: 28/08/2012

Valores com BDI - BDI: 28,00%

Referência Código Auxiliar Serviço Unidade Custo Unitário

Referência	Código Auxiliar	Serviço	Unidade	Quantidade	Preço	
					Unitário	Total
21	45	SERVIÇOS PRELIMINARES				
210.001	45610	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (OAE/GAP)-2%	vb	287.596	0,02	5.751,93
210.002	45611	PLACA DE OBRA	m ²		115,20	0,00
22	51	ESCAVAÇÃO - OAE				
220.001	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m ³	364	45,77	16.660,28
23	52	INFRAESTRUTURA				
230.004	45025	ESTACA DE MADEIRA	m	165	49,66	8.193,90
230.005	45030	LASTRO DE PEDRA	m ³	30	111,75	3.352,50
27	56	ESCORAMENTO				
270.002	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m ³	33	36,46	1.203,18
28	57	SUPERESTRUTURA				
280.001	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m ²	716	49,03	35.105,48
280.003	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SU	m ³	8.848	7,88	69.722,24
280.006	45165	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	m ³	146	510,36	74.512,56
29	58	TRANSPORTES				
290.006	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	177.965	0,43	76.524,95
31	61	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
310.002	45220	PINTURA À CAL (3 DEMÃOS)	m ²	716	1,81	1.295,96
310.007	45245	LIMPEZA GERAL	m ²	493	2,08	1.025,44
PREÇO TOTAL						293.348,42