

**AO
ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE – GOINFRA**

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 50/2026 – CONTRATAÇÃO INTEGRADA

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO, BEM COMO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA DUPLICAÇÃO DE RODOVIA GO-330, TRECHO: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO, COM EXTENSÃO DE 18,6 KM, NESTE ESTADO.

CARTA DE APRESENTAÇÃO

CONSÓRCIO RODOVIA TREVO

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 050/2026–GOINFRA

O **Consórcio Rodovia Trevo**, com sede na Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança CEP 65.095-460 em São Luís (MA), constituído pelas empresas **Lucena Infraestrutura Ltda (Líder)**, inscrita no CNPJ sob o nº 03.992.929/0001-32, pela empresa **Construmil Construtora e Terraplanagem Ltda – Em Recuperação Judicial**, inscrita no CNPJ sob o nº 00.635.771/0001-55 e **HDO Engenharia e Consultoria Ltda**, inscrita no CNPJ sob o nº 24.011.741/0001-36, neste ato representado pelo titular da empresa líder do consorcio, Sr. **Antônio Edinaldo da Luz Lucena**, inscrito no CPF nº 640.413.523-04, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços, a seguir apresentamos o quadro com o valor da proposta.

ITEM	OBJETO	VALOR
1	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO, BEM COMO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA DUPLICAÇÃO DE RODOVIA GO-330, TRECHO: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO, COM EXTENSÃO DE 18,6 KM, NESTE ESTADO.	R\$ 166.406.934,61

O Valor Total da Proposta é **R\$ 166.406.934,61** (Cento e sessenta e seis milhões, quatrocentos e seis mil, novecentos e trinta e quatro reais e sessenta e um centavos.).

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias, a contar da data de abertura do certame.

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS E BDI REDUZIDO:

  										
DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA										
1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB	
SEM DESONERAÇÃO	1,50%	7,00%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	20,21%
2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB	
SEM DESONERAÇÃO	1,50%	2,00%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	13,31%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1+I)} - 1$										

COMPOSIÇÃO DO BDI PROJETOS:






DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Administração Central	% sobre o CD	8,00%
Lucro	% sobre o CD	12,00%
Despesas Financeiras	sobre (PV - Lucro)	1,17%
Riscos	% sobre o PV	0,50%
Seguros e Garantias Contratuais	% sobre o PV	0,10%
PIS	% sobre o PV	1,65%
COFINS	% sobre o PV	7,60%
ISSQN	% sobre o PV (máx. 5%)	5,00%
Fator PV/CD (= 1 + BDI)		1,4272
BDI RESULTANTE		42,72%

Descrição das Parcelas		% sobre PV	% sobre CD
Despesas Indiretas			
Administração Central	Variável - f (CD)	5,61	8,00
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,07	1,53
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,71
Seguros e Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10	0,14
Subtotal 1		7,28	10,39
Benefícios			
Lucro	Variável - f (CD)	8,41	12,00
Subtotal 2		8,41	12,00
Tributos			
PIS	1,65% do PV	1,65	2,35
COFINS	7,60% do PV	7,60	10,85
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	7,14
Subtotal 3		14,25	20,34
Total - BDI (%)		29,93	42,72

Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos às condições contidas no Edital da Concorrência Eletrônica Nº 050/2026–GOINFRA, bem como que verificamos todas as especificações nele exaradas, não havendo qualquer discrepância nas informações e/ou documentos que dela fazem parte.

Declaramos ainda, que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral do seu objeto.

Declaramos que os preços propostos estão inclusos todos os insumos que o compõe, tais como as despesas com mão-de-obra, materiais, impostos, taxas, fretes, descontos e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto desta licitação.

Declaramos o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

Atenciosamente,

São Luís – MA, 08 de junho de 2026.

LUCELIA PEREIRA DE SOUSA:00718706366
Assinado de forma digital por LUCELIA PEREIRA DE SOUSA:00718706366
Dados: 2026.06.06 18:33:47 -03'00'

Consórcio Rodovia Trevo
Antônio Edinaldo da Luz Lucena
Titular da empresa líder do Consórcio

Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

RESUMO GO-330

DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	PREÇO	PREÇO/KM
PROJETO EXECUTIVO	100,00%	1.548.637,21	83.260,06
TOTAL	100,00%	1.548.637,21	83.260,06
DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	PREÇO	PREÇO/KM
TERRAPLENAGEM	11,86%	19.553.165,10	1.051.245,44
PAVIMENTAÇÃO	45,03%	74.231.002,14	3.990.914,09
RESTAURAÇÃO	17,12%	28.216.107,06	1.516.995,00
DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL	5,76%	9.491.275,20	510.283,61
OBRAS CORRENTES	3,36%	5.532.789,35	297.461,79
SINALIZAÇÃO	0,97%	1.605.396,15	86.311,62
OBRAS COMPLEMENTARES	4,14%	6.831.621,35	367.291,47
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	2,87%	4.732.712,06	254.446,88
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,32%	10.424.323,56	560.447,50
CANTEIRO DE OBRA	2,46%	4.050.558,85	217.771,98
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	0,11%	189.346,58	10.179,92
TOTAL	100,00%	164.858.297,40	8.863.349,32
TOTAL GERAL	100,00%	166.406.934,61	8.946.609,39

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

ORÇAMENTO GO-330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	TERRAPLANAGEM						R\$ 19.553.165,10
1.1	RAMO 100						R\$ 18.141.861,46
1.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	20,21	m2	816.660,16	R\$ 0,66	R\$ 538.995,71
1.1.2	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	20,21	un	20.599,00	R\$ 48,90	R\$ 1.007.291,10
1.1.3	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	20,21	un	4.080,00	R\$ 122,27	R\$ 498.861,60
1.1.4	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	20,21	m3	150.805,72	R\$ 3,57	R\$ 538.376,42
1.1.5	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	20,21	m3	86.967,45	R\$ 8,55	R\$ 743.571,70
1.1.6	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	20,21	m3	98.603,42	R\$ 9,85	R\$ 971.243,69
1.1.7	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	20,21	m3	151.939,18	R\$ 10,41	R\$ 1.581.686,86
1.1.8	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	20,21	m3	81.987,84	R\$ 11,65	R\$ 955.158,34
1.1.9	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	20,21	m3	133.321,22	R\$ 12,29	R\$ 1.638.517,79
1.1.10	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	20,21	m3	57.549,36	R\$ 12,86	R\$ 740.084,77
1.1.11	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	20,21	m3	47.717,26	R\$ 13,94	R\$ 665.178,60
1.1.12	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	20,21	m3	13.120,87	R\$ 14,37	R\$ 188.546,90
1.1.13	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	20,21	m3	70.505,36	R\$ 14,74	R\$ 1.039.249,01
1.1.14	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	20,21	m3	23.164,46	R\$ 15,96	R\$ 369.704,78
1.1.15	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	20,21	m3	3.864,88	R\$ 18,25	R\$ 70.534,06
1.1.16	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	20,21	m3	1.437,33	R\$ 25,39	R\$ 36.493,81
1.1.17	40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	20,21	m3	4.435,97	R\$ 12,93	R\$ 57.357,09
1.1.18	40032	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	20,21	m3	1.574,07	R\$ 13,45	R\$ 21.171,24
1.1.19	40012	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 50M	20,21	m3	1.689,60	R\$ 41,54	R\$ 70.185,98
1.1.20	40075	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M)	20,21	m3	12.338,19	R\$ 57,34	R\$ 707.471,81
1.1.21	40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	20,21	m3	16.460,11	R\$ 60,85	R\$ 1.001.597,69
1.1.22	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	20,21	m3	480.496,15	R\$ 5,88	R\$ 2.825.317,36
1.1.23	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	20,21	m3	234.055,27	R\$ 6,53	R\$ 1.528.380,91
1.1.24	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	20,21	m2	385.382,47	R\$ 0,49	R\$ 188.837,41
1.1.25	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	20,21	m3	64.773,29	R\$ 2,44	R\$ 158.046,83
1.2	RAMO 200						R\$ 1.411.303,64
1.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	20,21	m2	152.767,65	R\$ 0,66	R\$ 100.826,65
1.2.2	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	20,21	m3	9.916,36	R\$ 3,57	R\$ 35.401,41
1.2.3	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	20,21	m3	5.277,99	R\$ 8,55	R\$ 45.126,81
1.2.4	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	20,21	m3	11.101,08	R\$ 9,85	R\$ 109.345,64
1.2.5	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	20,21	m3	14.912,55	R\$ 10,41	R\$ 155.239,65
1.2.6	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	20,21	m3	1.263,97	R\$ 11,65	R\$ 14.725,25
1.2.7	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	20,21	m3	5.912,08	R\$ 12,29	R\$ 72.659,46
1.2.8	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	20,21	m3	3.642,91	R\$ 12,86	R\$ 46.847,82
1.2.9	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	20,21	m3	2.631,71	R\$ 13,94	R\$ 36.686,04

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

ORÇAMENTO GO-330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.10	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	20,21	m3	9.516,98	R\$ 14,37	R\$ 136.759,00
1.2.11	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	20,21	m3	3.416,53	R\$ 14,74	R\$ 50.359,65
1.2.12	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	20,21	m3	7.400,02	R\$ 15,96	R\$ 118.104,32
1.2.13	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	20,21	m3	3.841,04	R\$ 18,25	R\$ 70.098,98
1.2.14	40080	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	20,21	m3	54,54	R\$ 63,24	R\$ 3.449,11
1.2.15	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	20,21	m3	409,50	R\$ 25,39	R\$ 10.397,21
1.2.16	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	20,21	m3	17.055,02	R\$ 5,88	R\$ 100.283,52
1.2.17	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	20,21	m3	41.384,64	R\$ 6,53	R\$ 270.241,70
1.2.18	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	20,21	m2	14.970,13	R\$ 0,49	R\$ 7.335,36
1.2.19	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	20,21	m3	11.236,09	R\$ 2,44	R\$ 27.416,06
2	DRENAGEM						R\$ 9.491.275,20
2.1	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	20,21	m	25.875,65	R\$ 32,40	R\$ 838.371,06
2.2	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	20,21	m	6.271,00	R\$ 25,26	R\$ 158.405,46
2.3	2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	UN	678,00	R\$ 214,39	R\$ 145.356,42
2.4	2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	UN	29,00	R\$ 312,28	R\$ 9.056,12
2.5	2003109DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	un	9,00	R\$ 225,12	R\$ 2.026,08
2.6	2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	UN	43,00	R\$ 237,91	R\$ 10.230,13
2.7	2003127DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	un	1,00	R\$ 1.016,74	R\$ 1.016,74
2.8	2003147DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	un	2,00	R\$ 1.410,78	R\$ 2.821,56
2.9	99205	GÁRGULA SIMPLES - GS	20,21	un	10,00	R\$ 1.237,23	R\$ 12.372,30
2.10	2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	m	4.575,99	R\$ 434,26	R\$ 1.987.169,42
2.11	2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	m	722,30	R\$ 797,95	R\$ 576.359,29
2.12	2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,21	UN	191,00	R\$ 812,38	R\$ 155.164,58
2.13	2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,21	un	56,00	R\$ 810,06	R\$ 45.363,36
2.14	2003271DN-A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	m	8.821,01	R\$ 60,65	R\$ 534.994,26
2.15	2003263DN-A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	m	1.147,58	R\$ 63,62	R\$ 73.009,04
2.16	2003287DN-A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	m	691,50	R\$ 65,65	R\$ 45.396,98
2.17	2003267DN-A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	m	199,10	R\$ 74,82	R\$ 14.896,66
2.18	2003975DN-A	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	m	14.416,82	R\$ 74,45	R\$ 1.073.332,25
2.19	2003977DN-A	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	m	2.995,54	R\$ 99,73	R\$ 298.745,20
2.20	2003981DN-A	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 140-35 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	m	405,55	R\$ 132,29	R\$ 53.650,21
2.21	2003245DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,21	UN	33,00	R\$ 603,17	R\$ 19.904,61
2.22	2003243DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,21	un	3,00	R\$ 689,42	R\$ 2.068,26
2.23	2003365DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	m	96,50	R\$ 1.328,98	R\$ 128.246,57

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

ORÇAMENTO GO-330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.24	99200	VALETA DE BANQUETA PARA PROTEÇÃO DE CORTES E/OU ATERROS - 70-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	m	101,64	R\$ 96,08	R\$ 9.765,57
2.25	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	20,21	m	5.317,33	R\$ 132,18	R\$ 702.844,68
2.26	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	20,21	m	330,10	R\$ 166,35	R\$ 54.912,14
2.27	99201	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 180-60	20,21	m	226,35	R\$ 205,79	R\$ 46.580,57
2.28	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	20,21	m	4.978,41	R\$ 132,18	R\$ 658.046,23
2.29	41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	20,21	m	264,60	R\$ 166,35	R\$ 44.016,21
2.30	2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,21	UN	17,00	R\$ 1.274,82	R\$ 21.671,94
2.31	2003399DN	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	m	36,30	R\$ 728,80	R\$ 26.455,44
2.32	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	20,21	m2	71.565,87	R\$ 4,71	R\$ 337.075,25
2.33	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	20,21	m3	74.980,88	R\$ 3,57	R\$ 267.681,74
2.34	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,21	m3	1.487,06	R\$ 22,24	R\$ 33.072,21
2.35	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,21	tkm	68,68	R\$ 1,68	R\$ 115,38
2.36	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,21	TKM	350.382,07	R\$ 0,87	R\$ 304.832,40
2.37	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,21	m3km	5.405,30	R\$ 2,09	R\$ 11.297,08
2.38	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,21	m3km	277.388,23	R\$ 1,42	R\$ 393.891,29
2.39	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,21	tkm	827,84	R\$ 1,68	R\$ 1.390,77
2.40	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,21	tkm	4.392,78	R\$ 0,87	R\$ 3.821,72
2.41	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,21	m3km	34.495,67	R\$ 2,48	R\$ 85.549,26
2.42	41310	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS14 (ANTIGO DPS08) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	20,21	m	1.258,27	R\$ 186,42	R\$ 234.566,69
2.43	41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	20,21	m	724,48	R\$ 90,73	R\$ 65.732,07
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE						R\$ 5.532.789,35
3.1	42816	RIP-RAP	20,21	m3	192,01	R\$ 562,80	R\$ 108.063,23
3.2	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	20,21	m3	918,01	R\$ 256,20	R\$ 235.194,16
3.3	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	20,21	m3	250,09	R\$ 793,89	R\$ 198.543,95
3.4	41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	20,21	M	4,00	R\$ 68,76	R\$ 275,04
3.5	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,21	tkm	313,65	R\$ 1,68	R\$ 526,93
3.6	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,21	TKM	31.577,40	R\$ 0,87	R\$ 27.472,34
3.7	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,21	m3km	7.733,79	R\$ 2,09	R\$ 16.163,62
3.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,21	m3km	66.717,69	R\$ 1,42	R\$ 94.739,12
3.9	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,21	tkm	21,08	R\$ 1,68	R\$ 35,41
3.10	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,21	tkm	111.841,57	R\$ 0,87	R\$ 97.302,17
3.11	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	20,21	tkm	3.615,93	R\$ 1,77	R\$ 6.400,20
3.12	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	20,21	tkm	18.387,30	R\$ 0,91	R\$ 16.732,44
3.13	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,21	m3km	3.139,16	R\$ 2,48	R\$ 7.785,12
3.14	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,21	m	659,50	R\$ 1.043,99	R\$ 688.511,41
3.15	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	20,21	un	25,00	R\$ 1.482,49	R\$ 37.062,25
3.16	41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,21	m	64,00	R\$ 2.037,97	R\$ 130.430,08
3.17	41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	20,21	un	5,00	R\$ 2.163,54	R\$ 10.817,70
3.18	41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,21	m	26,07	R\$ 814,05	R\$ 21.222,28
3.19	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	20,21	un	2,00	R\$ 1.022,13	R\$ 2.044,26
3.20	0605571DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUÇÃO DE TRÁFEGO - D= 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9,00 M	20,21	m	232,70	R\$ 6.053,34	R\$ 1.408.612,22
3.21	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	20,21	un	10,00	R\$ 1.984,23	R\$ 19.842,30
3.22	0705199DN	CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	m	54,00	R\$ 5.249,05	R\$ 283.448,70

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

ORÇAMENTO GO-330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.23	0705203DN	CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	m	45,00	R\$ 6.686,20	R\$ 300.879,00
3.24	0705241DN	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	un	4,00	R\$ 30.034,02	R\$ 120.136,08
3.25	99202	CORPO DE BSCC 3,00 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	m	23,50	R\$ 6.717,98	R\$ 157.872,53
3.26	99203	BOCA DE BSCC 3,00 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	un	2,00	R\$ 31.647,60	R\$ 63.295,20
3.27	0705309DN	CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	m	32,00	R\$ 17.834,64	R\$ 570.708,48
3.28	0705338DN	BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	un	2,00	R\$ 52.803,70	R\$ 105.607,40
3.29	2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,21	UN	13,00	R\$ 2.306,90	R\$ 29.989,70
3.30	2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,21	UN	8,00	R\$ 2.980,76	R\$ 23.846,08
3.31	2003455DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	20,21	un	1,00	R\$ 1.703,93	R\$ 1.703,93
3.32	2003463DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,21	UN	1,00	R\$ 3.026,47	R\$ 3.026,47
3.33	2003489DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	UN	11,00	R\$ 6.980,69	R\$ 76.787,59
3.34	2003491DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	un	6,00	R\$ 7.929,99	R\$ 47.579,94
3.35	2003499DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	un	1,00	R\$ 9.342,12	R\$ 9.342,12
3.36	2003505DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	UN	2,00	R\$ 9.419,19	R\$ 18.838,38
3.37	2003507DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	un	1,00	R\$ 10.671,73	R\$ 10.671,73
3.38	2003513DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	un	1,00	R\$ 10.677,00	R\$ 10.677,00
3.39	2003515DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	un	2,00	R\$ 12.083,87	R\$ 24.167,74
3.40	2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	un	1,00	R\$ 6.576,51	R\$ 6.576,51
3.41	99204	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	un	1,00	R\$ 3.261,96	R\$ 3.261,96
3.42	2003648DN	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	un	1,00	R\$ 3.261,96	R\$ 3.261,96
3.43	2003650DN	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,21	un	2,00	R\$ 3.871,21	R\$ 7.742,42
3.44	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	20,21	m3	756,95	R\$ 362,43	R\$ 274.341,39
3.45	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	20,21	m3	12.909,80	R\$ 3,57	R\$ 46.087,99
3.46	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	20,21	m3	4.498,71	R\$ 8,94	R\$ 40.218,47
3.47	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	20,21	m3	28.051,76	R\$ 5,88	R\$ 164.944,35
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 74.231.002,14
4.1	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	20,21	m2	377.351,76	R\$ 3,37	R\$ 1.271.675,43
4.2	40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO	20,21	m3	1.256,94	R\$ 153,03	R\$ 192.349,53
4.3	40005	CARGA DE ENTULHOS	20,21	m3	1.256,94	R\$ 3,05	R\$ 3.833,67
4.4	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	20,21	m3km	5.339,31	R\$ 3,28	R\$ 17.512,94
4.5	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	20,21	m3	132.880,78	R\$ 5,16	R\$ 685.664,82
4.6	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	20,21	m2	201.353,87	R\$ 0,66	R\$ 132.893,55
4.7	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	20,21	m2	201.353,87	R\$ 0,49	R\$ 98.663,40
4.8	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	20,21	m3	62.920,14	R\$ 22,26	R\$ 1.400.602,32
4.9	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	20,21	m3km	2.607.219,23	R\$ 2,91	R\$ 7.587.007,96
4.10	40375A	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO (3%) E BRITA (20%) PESO - PISTA	20,21	m3	53.637,07	R\$ 108,00	R\$ 5.792.803,56
4.11	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	20,21	m3km	1.687.998,97	R\$ 2,91	R\$ 4.912.077,00
4.12	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,21	m3km	73.039,22	R\$ 2,09	R\$ 152.651,97
4.13	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,21	m3km	542.659,83	R\$ 1,42	R\$ 770.576,96
4.14	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,21	TKM	462.725,92	R\$ 0,87	R\$ 402.571,55
4.15	40380	IMPRIMAÇÃO	20,21	m2	288.042,18	R\$ 0,54	R\$ 155.542,78

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

ORÇAMENTO GO-330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.16	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO	20,21	TKM	1.775,69	R\$ 3,41	R\$ 6.055,10
4.17	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO	20,21	tkm	59.163,86	R\$ 2,27	R\$ 134.301,96
4.18	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	20,21	m2	761.535,51	R\$ 0,43	R\$ 327.460,27
4.19	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	20,21	TKM	1.812,84	R\$ 3,41	R\$ 6.181,78
4.20	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	20,21	tkm	60.105,20	R\$ 2,27	R\$ 136.438,80
4.21	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	20,21	m2	288.042,18	R\$ 8,29	R\$ 2.387.869,67
4.22	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD	20,21	m3km	30.960,75	R\$ 2,09	R\$ 64.707,97
4.23	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - TSD	20,21	m3km	231.125,04	R\$ 1,42	R\$ 328.197,56
4.24	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD	20,21	TKM	3.824,56	R\$ 3,41	R\$ 13.041,75
4.25	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD	20,21	tkm	127.429,86	R\$ 2,27	R\$ 289.265,78
4.26	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	20,21	m3	24.185,02	R\$ 457,30	R\$ 11.059.809,65
4.27	40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	20,21	m3	8.556,15	R\$ 456,64	R\$ 3.907.080,34
4.28	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,21	TKM	150.354,05	R\$ 0,87	R\$ 130.808,02
4.29	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CBUQ	20,21	m3km	1.736.214,05	R\$ 1,42	R\$ 2.465.423,95
4.30	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP P/ CBUQ	20,21	tkm	664.768,50	R\$ 2,27	R\$ 1.509.024,50
4.31	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	20,21	TKM	393.486,34	R\$ 1,57	R\$ 617.773,55
4.32	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						R\$ 27.271.134,05
4.32.1	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - BDI = 13,31	13,31	t	374,45	R\$ 3.025,84	R\$ 1.133.025,79
4.32.2	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - BDI = 13,31	13,31	T	380,77	R\$ 3.677,24	R\$ 1.400.182,67
4.32.3	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C - BDI = 13,31	13,31	T	806,52	R\$ 4.346,65	R\$ 3.505.660,16
4.32.4	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70 - BDI = 13,31	13,31	T	4.207,40	R\$ 5.046,41	R\$ 21.232.265,43
5	RESTAURAÇÃO						R\$ 28.216.107,06
5.1	40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	20,21	m3	22.452,12	R\$ 80,90	R\$ 1.816.376,51
5.2	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	20,21	m3	19.102,71	R\$ 5,16	R\$ 98.569,98
5.3	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	20,21	m2	38.457,39	R\$ 0,66	R\$ 25.381,88
5.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	20,21	m2	38.457,39	R\$ 0,49	R\$ 18.844,12
5.5	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) - BASE	20,21	m3km	370.737,19	R\$ 2,91	R\$ 1.078.845,22
5.6	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,21	m3km	24.394,28	R\$ 2,09	R\$ 50.984,05
5.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,21	m3km	185.451,19	R\$ 1,42	R\$ 263.340,69
5.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,21	TKM	157.197,06	R\$ 0,87	R\$ 136.761,44
5.9	40375A	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO (3%) E BRITA (20%) PESO - PISTA	20,21	m3	18.416,98	R\$ 108,00	R\$ 1.989.033,84
5.10	40380	IMPRIMAÇÃO	20,21	m2	117.249,22	R\$ 0,54	R\$ 63.314,58
5.11	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO	20,21	TKM	706,76	R\$ 3,41	R\$ 2.410,05
5.12	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO	20,21	tkm	24.082,99	R\$ 2,27	R\$ 54.668,39
5.13	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	20,21	m2	351.747,65	R\$ 0,43	R\$ 151.251,49
5.14	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	20,21	TKM	815,49	R\$ 3,41	R\$ 2.780,82
5.15	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	20,21	tkm	27.788,06	R\$ 2,27	R\$ 63.078,90
5.16	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	20,21	m2	117.249,22	R\$ 8,29	R\$ 971.996,03
5.17	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD	20,21	m3km	12.322,99	R\$ 2,09	R\$ 25.755,05
5.18	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - TSD	20,21	m3km	94.080,77	R\$ 1,42	R\$ 133.594,69
5.19	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD	20,21	TKM	1.522,25	R\$ 3,41	R\$ 5.190,87
5.20	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD	20,21	tkm	51.871,05	R\$ 2,27	R\$ 117.747,28
5.21	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	20,21	m3	14.656,15	R\$ 457,30	R\$ 6.702.257,40
5.22	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,21	TKM	67.155,49	R\$ 0,87	R\$ 58.425,28

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

ORÇAMENTO GO-330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.23	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CBUQ	20,21	m3km	775.511,63	R\$ 1,42	R\$ 1.101.226,51
5.24	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,21	tkm	306.363,41	R\$ 2,27	R\$ 695.444,94
5.25	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	20,21	TKM	171.253,29	R\$ 1,57	R\$ 268.867,67
5.26	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						R\$ 12.319.959,38
5.26.1	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - BDI = 13,31	13,31	t	152,42	R\$ 3.025,84	R\$ 461.198,53
5.26.2	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - BDI = 13,31	13,31	T	175,87	R\$ 3.677,24	R\$ 646.716,20
5.26.3	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C - BDI = 13,31	13,31	T	328,30	R\$ 4.346,65	R\$ 1.427.005,20
5.26.4	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70 - BDI = 13,31	13,31	T	1.939,01	R\$ 5.046,41	R\$ 9.785.039,45
6	OBRAS COMPLEMENTARES						R\$ 6.831.621,35
6.1	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	20,21	M	36.456,28	R\$ 22,34	R\$ 814.433,30
6.2	40804	REMOÇÃO DE CERCA	20,21	m	30.000,77	R\$ 6,83	R\$ 204.905,26
6.3	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,21	M	4.548,00	R\$ 400,64	R\$ 1.822.110,72
6.4	15430DAER-RS	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO REFLETIVO PRISMÁTICO PARA DEFENSAS	20,21	un	569,00	R\$ 54,05	R\$ 30.754,45
6.5	3713902DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	20,21	un	96,00	R\$ 18.424,92	R\$ 1.768.792,32
6.6	3713873DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	20,21	un	2,00	R\$ 8.240,61	R\$ 16.481,22
6.7	40895	SEMEADURA MANUAL - PARA PROTEÇÃO DE TALUDES DE CORTE E ATERRO	20,21	m2	174.525,80	R\$ 1,78	R\$ 310.655,92
6.8	40895	SEMEADURA MANUAL - PARA PROTEÇÃO DE ÁREAS DE USO DE OBRAS	20,21	m2	869.793,03	R\$ 1,78	R\$ 1.548.231,59
6.9	40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	20,21	m2	174.525,80	R\$ 0,77	R\$ 134.384,87
6.10	4413013DN-A	CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20 CM - MOURÕES DE CONCRETO A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	20,21	m	1.310,00	R\$ 138,07	R\$ 180.871,70
7	SINALIZAÇÃO						R\$ 1.605.396,15
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 1.085.663,95
7.1.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	20,21	m2	13.676,16	R\$ 34,44	R\$ 471.006,95
7.1.2	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	20,21	Un	13.436,00	R\$ 45,57	R\$ 612.278,52
7.1.3	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	20,21	Un	52,00	R\$ 45,74	R\$ 2.378,48
7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 199.655,47
7.2.1	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	20,21	m2	334,75	R\$ 596,03	R\$ 199.521,04
7.2.2	5213364DN	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	20,21	m2	4,89	R\$ 27,49	R\$ 134,43
7.3	SINALIZAÇÃO DE OBRAS						R\$ 320.076,73
7.3.1	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	20,21	m2	35,66	R\$ 417,16	R\$ 14.875,93
7.3.2	40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	20,21	m2	1.860,00	R\$ 18,12	R\$ 33.703,20
7.3.3	5213383DN	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	20,21	unxdia	206.580,00	R\$ 0,72	R\$ 148.737,60
7.3.4	5213349DN	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	20,21	m2xdia	409.200,00	R\$ 0,30	R\$ 122.760,00
8	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO						R\$ 4.732.712,06
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 16.715,44
8.1.1	ESCAVAÇÃO						R\$ 16.715,44
8.1.1.1	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.	20,21	m3	134,06	R\$ 112,47	R\$ 15.077,73
8.1.1.2	45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	20,21	m3	19,34	R\$ 84,68	R\$ 1.637,71
8.2	INFRAESTRUTURA						R\$ 1.731.453,64

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

ORÇAMENTO GO-330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.1	ESTACAS RAIZ						R\$ 870.023,48
8.2.1.1	45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	20,21	m	549,12	R\$ 366,82	R\$ 201.428,20
8.2.1.2	45275	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	20,21	m	81,28	R\$ 1.853,35	R\$ 150.640,29
8.2.1.3	45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	20,21	m3	8,54	R\$ 705,22	R\$ 6.022,58
8.2.1.4	45286	TUBO DE REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ (CAMISA PERDIDA) - D = 323,8 mm	20,21	m	145,60	R\$ 1.887,07	R\$ 274.757,39
8.2.1.5	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,21	Kg	15.381,00	R\$ 15,42	R\$ 237.175,02
8.2.2	BLOCOS						R\$ 294.942,05
8.2.2.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,21	m2	143,36	R\$ 206,35	R\$ 29.582,34
8.2.2.2	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	20,21	m3	114,72	R\$ 717,18	R\$ 82.274,89
8.2.2.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,21	Kg	7.003,00	R\$ 15,42	R\$ 107.986,26
8.2.2.4	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	20,21	m3	4,08	R\$ 644,64	R\$ 2.630,13
8.2.2.5	3816197DN	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,21	m3	933,15	R\$ 77,66	R\$ 72.468,43
8.2.3	MESOESTRUTURA						R\$ 566.488,11
8.2.3.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,21	m2	472,62	R\$ 206,35	R\$ 97.525,14
8.2.3.2	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	20,21	m3	118,63	R\$ 717,18	R\$ 85.079,06
8.2.3.3	1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	20,21	m3	1,52	R\$ 4.531,59	R\$ 6.888,02
8.2.3.4	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,21	Kg	15.883,00	R\$ 15,42	R\$ 244.915,86
8.2.3.5	45235	NEOPRENE	20,21	Kg	615,38	R\$ 68,40	R\$ 42.091,99
8.2.3.6	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,21	m3	688,93	R\$ 130,62	R\$ 89.988,04
8.3	SUPERESTRUTURA						R\$ 2.984.542,98
8.3.1	LONGARINA						R\$ 1.381.573,92
8.3.1.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,21	m2	1.297,95	R\$ 206,35	R\$ 267.831,98
8.3.1.2	45168	CONCRETO FCK=40 MPA	20,21	m3	192,60	R\$ 785,08	R\$ 151.206,41
8.3.1.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,21	Kg	29.938,00	R\$ 15,42	R\$ 461.643,96
8.3.1.4	45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	20,21	Kg	10.885,00	R\$ 16,08	R\$ 175.030,80
8.3.1.5	45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	20,21	un	90,00	R\$ 1.576,37	R\$ 141.873,30
8.3.1.6	45725	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC	20,21	m	1.066,50	R\$ 39,97	R\$ 42.628,01
8.3.1.7	3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	20,21	un	15,00	R\$ 4.900,72	R\$ 73.510,80
8.3.1.8	5915400DN	CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	20,21	un	15,00	R\$ 3.953,63	R\$ 59.304,45
8.3.1.9	5915326DN	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	20,21	Km	117,90	R\$ 72,47	R\$ 8.544,21
8.3.2	LAJE + TRANSVERSINA + ALAS						R\$ 790.990,86
8.3.2.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,21	m2	195,72	R\$ 206,35	R\$ 40.386,82
8.3.2.2	45168	CONCRETO FCK=40 MPA	20,21	m3	154,61	R\$ 785,08	R\$ 121.381,22
8.3.2.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,21	Kg	25.235,00	R\$ 15,42	R\$ 389.123,70
8.3.2.4	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,21	m3	1.297,80	R\$ 130,62	R\$ 169.518,64
8.3.2.5	45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	20,21	un	536,00	R\$ 131,68	R\$ 70.580,48
8.3.3	LAJE DE TRANSIÇÃO						R\$ 53.016,56
8.3.3.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,21	m2	17,12	R\$ 206,35	R\$ 3.532,71
8.3.3.2	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	20,21	m3	24,62	R\$ 717,18	R\$ 17.656,97

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

ORÇAMENTO GO-330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3.3.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,21	Kg	2.064,00	R\$ 15,42	R\$ 31.826,88
8.3.4	BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)						R\$ 131.110,05
8.3.4.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,21	m2	274,56	R\$ 206,35	R\$ 56.655,46
8.3.4.2	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	20,21	m3	36,26	R\$ 717,18	R\$ 26.004,95
8.3.4.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,21	Kg	3.142,00	R\$ 15,42	R\$ 48.449,64
8.3.5	TRANSPORTES						R\$ 256.901,85
8.3.5.1	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,21	tkm	1.482,95	R\$ 1,68	R\$ 2.491,36
8.3.5.2	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,21	tkm	100.985,66	R\$ 0,87	R\$ 87.857,52
8.3.5.3	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	20,21	tkm	163.328,15	R\$ 0,94	R\$ 153.528,46
8.3.5.4	45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	20,21	tkm	598,93	R\$ 0,87	R\$ 521,07
8.3.5.5	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,21	m3km	5.041,71	R\$ 2,48	R\$ 12.503,44
8.3.6	DIVERSOS						R\$ 370.949,74
8.3.6.1	45230	DRENOS 100 MM	20,21	un	36,00	R\$ 10,04	R\$ 361,44
8.3.6.2	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	20,21	m3	1.022,51	R\$ 362,43	R\$ 370.588,30
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 10.424.323,56
9.1	42160A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 - ADAPTADO	20,21	un	1,00	R\$ 10.424.323,56	R\$ 10.424.323,56
10	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 4.050.558,85
10.1	42260A	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1 - ADAPTADO	20,21	un	1,00	R\$ 4.050.558,85	R\$ 4.050.558,85
11	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO						R\$ 189.346,58
11.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,21	un	1,00	R\$ 189.346,58	R\$ 189.346,58
						VALOR TOTAL:	R\$ 164.858.297,40

MARCIO HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:00697481107

Assinado de forma digital por
MARCIO HENRIQUE MANDUCA
MOTA:00697481107
Dados: 2026.06.07 11:38:27
-03'00'

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por LUCELIA
PEREIRA DE SOUSA:00718706366
Dados: 2026.06.06 18:34:39 -03'00'

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

ORÇAMENTO PROJETO GO-330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PROJETO EXECUTIVO						
1.1	45881	PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE 15 A 40 KM	42,72	Km	18,60	R\$ 83.260,06	R\$ 1.548.637,21
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.548.637,21

MARCIO HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:00697481107

Assinado de forma
digital por MARCIO
HENRIQUE MANDUCA
MOTA:00697481107
Dados: 2026.06.07
11:38:44 -03'00'

LUCELIA PEREIRA DE
SOUZA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUZA:00718706366
Dados: 2026.06.06 18:35:13 -03'00'

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 787,18
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,4000		11,71
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000		45,32
						TOTAL MÃO DE OBRA:	57,03
						Custo Horário da Execução:	R\$ 844,21
						Produção da Equipe:	1.532,9100
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,55
						Custo Direto Total:	R\$ 0,55
						VALOR:	0,55
						VALOR BDI (20.21%):	0,11
						VALOR COM BDI:	0,66

1.1.2. 40003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm (un)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 787,18
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,4000		11,71
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000		45,32
						TOTAL MÃO DE OBRA:	57,03
						Custo Horário da Execução:	R\$ 844,21
						Produção da Equipe:	20,7500
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 40,68
						Custo Direto Total:	R\$ 40,68
						VALOR:	40,68
						VALOR BDI (20.21%):	8,22
						VALOR COM BDI:	48,90

1.1.3. 40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm (un)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 787,18
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,4000		11,71
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000		45,32
						TOTAL MÃO DE OBRA:	57,03
						Custo Horário da Execução:	R\$ 844,21
						Produção da Equipe:	8,3000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 101,71
						Custo Direto Total:	R\$ 101,71

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR:	101,71
	VALOR BDI (20.21%):	20,56
	VALOR COM BDI:	122,27

1.1.4. 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
TOTAL EQUIP.:							R\$ 787,18

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	1,0000	24,04
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,3000	8,78
					TOTAL MÃO DE OBRA:	32,82
					Custo Horário da Execução:	R\$ 820,00
					Produção da Equipe:	275,4600
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,97
					Custo Direto Total:	R\$ 2,97
					VALOR:	2,97
					VALOR BDI (20.21%):	0,60
					VALOR COM BDI:	3,57

1.1.5. 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	3,0000	0,9000	0,1000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 820,83
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0500	0,9500	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 138,18
TOTAL EQUIP.:							R\$ 1.262,41

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:	101,40
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.363,81
					Produção da Equipe:	191,7300
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,11
					Custo Direto Total:	R\$ 7,11
					VALOR:	7,11
					VALOR BDI (20.21%):	1,44
					VALOR COM BDI:	8,55

1.1.6. 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4,0000	0,8100	0,1900	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.017,04
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,1200	0,8800	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 149,53
TOTAL EQUIP.:							R\$ 1.469,97

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,40
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.571,37
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						R\$ 8,19
Custo Direto Total:						R\$ 8,19
VALOR:						8,19
VALOR BDI (20.21%):						1,66
VALOR COM BDI:						9,85

1.1.7. 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4,0000	0,9100	0,0900	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.103,04
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,1400	0,8600	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 152,77
TOTAL EQUIP.:						R\$ 1.559,21	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,40
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.660,61
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						R\$ 8,66
Custo Direto Total:						R\$ 8,66
VALOR:						8,66
VALOR BDI (20.21%):						1,75
VALOR COM BDI:						10,41

1.1.8. 40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,0000	0,8300	0,1700	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.292,80
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,1900	0,8100	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 160,88
TOTAL EQUIP.:						R\$ 1.757,08	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,40
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.858,48
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						R\$ 9,69
Custo Direto Total:						R\$ 9,69
VALOR:						9,69
VALOR BDI (20.21%):						1,96
VALOR COM BDI:						11,65

1.1.9. 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,0000	0,9200	0,0800	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.389,55
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,2200	0,7800	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 165,75
TOTAL EQUIP.:							R\$ 1.858,70

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,40
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.960,10
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,22
Custo Direto Total:						R\$ 10,22
VALOR:						10,22
VALOR BDI (20.21%):						2,07
VALOR COM BDI:						12,29

1.1.10. 40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.475,65
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,2600	0,7400	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 172,22
TOTAL EQUIP.:							R\$ 1.951,27

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,40
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.052,67
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,70
Custo Direto Total:						R\$ 10,70
VALOR:						10,70
VALOR BDI (20.21%):						2,16
VALOR COM BDI:						12,86

1.1.11. 40021 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	6,0000	0,9000	0,1000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.641,66
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 178,71
TOTAL EQUIP.:							R\$ 2.123,77

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,40

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	Custo Horário da Execução:	R\$ 2.225,17
	Produção da Equipe:	191,7300
	Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,60
	Custo Direto Total:	R\$ 11,60
	VALOR:	11,60
	VALOR BDI (20.21%):	2,34
	VALOR COM BDI:	13,94

1.1.12. 40022 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	6,0000	0,9500	0,0500	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.706,22
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,3200	0,6800	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 181,96
TOTAL EQUIP.:							R\$ 2.191,58

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,40
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.292,98
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						R\$ 11,95
Custo Direto Total:						R\$ 11,95
VALOR:						11,95
VALOR BDI (20.21%):						2,42
VALOR COM BDI:						14,37

1.1.13. 40023 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	6,0000	0,9900	0,0100	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.757,82
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,3600	0,6400	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 188,45
TOTAL EQUIP.:							R\$ 2.249,67

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,40
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.351,07
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						R\$ 12,26
Custo Direto Total:						R\$ 12,26
VALOR:						12,26
VALOR BDI (20.21%):						2,48
VALOR COM BDI:						14,74

1.1.14. 40024 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	7,0000	0,9200	0,0800	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.945,37

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,4100	0,5900	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 196,55
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 2.445,32

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:	101,40
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.546,72
					Produção da Equipe:	191,7300
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,28
					Custo Direto Total:	R\$ 13,28
					VALOR:	13,28
					VALOR BDI (20.21%):	2,68
					VALOR COM BDI:	15,96

1.1.15. 40025 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	8,0000	0,9600	0,0400	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 2.292,16
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 214,38
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 2.809,94

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:	101,40
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.911,34
					Produção da Equipe:	191,7300
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,18
					Custo Direto Total:	R\$ 15,18
					VALOR:	15,18
					VALOR BDI (20.21%):	3,07
					VALOR COM BDI:	18,25

1.1.16. 40026 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	12,0000	0,9400	0,0600	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 3.386,64
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,7900	0,2100	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 258,17
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 3.948,21

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:	101,40
					Custo Horário da Execução:	R\$ 4.049,61
					Produção da Equipe:	191,7300

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	Custo Unitário da Execução:	R\$ 21,12
	Custo Direto Total:	R\$ 21,12
	VALOR:	21,12
	VALOR BDI (20.21%):	4,27
	VALOR COM BDI:	25,39

1.1.17. 40031 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	3,0000	0,8800	0,1200	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 807,93
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,1200	0,8800	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 149,53
TOTAL EQUIP.:							R\$ 1.260,86

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28

						TOTAL MÃO DE OBRA:	101,40
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.362,26
						Produção da Equipe:	126,5500
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,76
						Custo Direto Total:	R\$ 10,76
						VALOR:	10,76
						VALOR BDI (20.21%):	2,17
						VALOR COM BDI:	12,93

1.1.18. 40032 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	3,0000	0,9600	0,0400	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 859,56
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,1400	0,8600	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 152,77
TOTAL EQUIP.:							R\$ 1.315,73

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28

						TOTAL MÃO DE OBRA:	101,40
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.417,13
						Produção da Equipe:	126,5500
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,19
						Custo Direto Total:	R\$ 11,19
						VALOR:	11,19
						VALOR BDI (20.21%):	2,26
						VALOR COM BDI:	13,45

1.1.19. 40012 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 50M (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,59	R\$ 10,84	R\$ 45,59
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 32,95	R\$ 31,22	R\$ 32,95

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 471,28	R\$ 213,15	R\$ 471,28
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 563,90
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 1.113,72

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	2,0000	48,08
BLASTER	20014	12,91	34,26	165,39	1,0000	34,26
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28

TOTAL MÃO DE OBRA: 111,62

Custo Horário da Execução: R\$ 1.225,34

Produção da Equipe: 64,8400

Custo Unitário da Execução: R\$ 18,89

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	R\$ 659,88	0,0007	R\$ 0,46
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA	10015	Kg	R\$ 15,43	0,4200	R\$ 6,48
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	R\$ 2.219,17	0,0010	R\$ 2,21
LUA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	R\$ 350,04	0,0010	R\$ 0,35
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	R\$ 18,89	0,0400	R\$ 0,75
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	R\$ 19,45	0,1500	R\$ 2,91
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	R\$ 24,19	0,0157	R\$ 0,37
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	R\$ 222,36	0,0014	R\$ 0,31
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	R\$ 1.132,12	0,0008	R\$ 0,90
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	R\$ 1.173,77	0,0008	R\$ 0,93

TOTAL MATERIAIS: R\$ 15,67

Custo Direto Total: R\$ 34,56

VALOR: 34,56

VALOR BDI (20.21%): 6,98

VALOR COM BDI: 41,54

1.1.20. 40075 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	2,0000	0,7500	0,2500	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 482,70
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,6100	0,3900	R\$ 460,12	R\$ 226,14	R\$ 368,86
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,59	R\$ 10,84	R\$ 45,59
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 32,95	R\$ 31,22	R\$ 32,95
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 471,28	R\$ 213,15	R\$ 471,28
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 563,90
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 1.965,28

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	2,0000	48,08
BLASTER	20014	12,91	34,26	165,39	1,0000	34,26
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28

TOTAL MÃO DE OBRA: 111,62

Custo Horário da Execução: R\$ 2.076,90

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

				Produção da Equipe:	64,8400
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 32,03
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	R\$ 659,88	0,0007	R\$ 0,46
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	R\$ 15,43	0,4200	R\$ 6,48
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	R\$ 2.219,17	0,0010	R\$ 2,21
LUA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	R\$ 350,04	0,0010	R\$ 0,35
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	R\$ 18,89	0,0400	R\$ 0,75
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	R\$ 19,45	0,1500	R\$ 2,91
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	R\$ 24,19	0,0157	R\$ 0,37
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	R\$ 222,36	0,0014	R\$ 0,31
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	R\$ 1.132,12	0,0008	R\$ 0,90
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	R\$ 1.173,77	0,0008	R\$ 0,93
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 15,67
				Custo Direto Total:	R\$ 47,70
				VALOR:	47,70
				VALOR BDI (20.21%):	9,64
				VALOR COM BDI:	57,34

1.1.21. 40077 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m3)							
EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	3,0000	0,6700	0,3300	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 672,45
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,6100	0,3900	R\$ 460,12	R\$ 226,14	R\$ 368,86
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,59	R\$ 10,84	R\$ 45,59
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 32,95	R\$ 31,22	R\$ 32,95
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 471,28	R\$ 213,15	R\$ 471,28
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 563,90
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 2.155,03

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	2,0000	48,08
BLASTER	20014	12,91	34,26	165,39	1,0000	34,26
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:	111,62
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.266,65
					Produção da Equipe:	64,8400
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,95

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	R\$ 659,88	0,0007	R\$ 0,46
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	R\$ 15,43	0,4200	R\$ 6,48
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	R\$ 2.219,17	0,0010	R\$ 2,21
LUA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	R\$ 350,04	0,0010	R\$ 0,35
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	R\$ 18,89	0,0400	R\$ 0,75
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	R\$ 19,45	0,1500	R\$ 2,91
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	R\$ 24,19	0,0157	R\$ 0,37

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	R\$ 222,36	0,0014	R\$ 0,31
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	R\$ 1.132,12	0,0008	R\$ 0,90
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	R\$ 1.173,77	0,0008	R\$ 0,93
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 15,67
				Custo Direto Total:	R\$ 50,62
				VALOR:	50,62
				VALOR BDI (20.21%):	10,23
				VALOR COM BDI:	60,85

1.1.22. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,6600	0,3400	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 495,82
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 4,93	R\$ 3,43	R\$ 4,46
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,3900	0,6100	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 193,30
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 236,82	R\$ 109,77	R\$ 236,82
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 129,63
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 1.060,03

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:	37,30
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.097,33
					Produção da Equipe:	224,2700
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,89
					Custo Direto Total:	R\$ 4,89
					VALOR:	4,89
					VALOR BDI (20.21%):	0,99
					VALOR COM BDI:	5,88

1.1.23. 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,9900	0,0100	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 331,19
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 4,93	R\$ 3,43	R\$ 4,20
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 177,09
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 236,82	R\$ 109,77	R\$ 236,82
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 112,53
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 861,83

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:	51,94
					Custo Horário da Execução:	R\$ 913,77
					Produção da Equipe:	168,2000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,43
					Custo Direto Total:	R\$ 5,43

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR:	5,43
	VALOR BDI (20.21%):	1,10
	VALOR COM BDI:	6,53

1.1.24. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 334,95	R\$ 138,69	R\$ 334,95
TOTAL EQUIP.:							R\$ 334,95

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2000	5,85
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	51,17
					Custo Horário da Execução:	R\$ 386,12
					Produção da Equipe:	940,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,41
					Custo Direto Total:	R\$ 0,41
					VALOR:	0,41
					VALOR BDI (20.21%):	0,08
					VALOR COM BDI:	0,49

1.1.25. 40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 334,95	R\$ 138,69	R\$ 334,95
TOTAL EQUIP.:							R\$ 334,95

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,58
					Custo Horário da Execução:	R\$ 360,53
					Produção da Equipe:	176,8100
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,03
					Custo Direto Total:	R\$ 2,03
					VALOR:	2,03
					VALOR BDI (20.21%):	0,41
					VALOR COM BDI:	2,44

1.2.1. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
TOTAL EQUIP.:							R\$ 787,18

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,4000	11,71
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	57,03
					Custo Horário da Execução:	R\$ 844,21
					Produção da Equipe:	1.532,9100

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,55
	Custo Direto Total:	R\$ 0,55
	VALOR:	0,55
	VALOR BDI (20.21%):	0,11
	VALOR COM BDI:	0,66

1.2.2. 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 787,18

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	1,0000		24,04
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,3000		8,78
						TOTAL MÃO DE OBRA:	32,82
						Custo Horário da Execução:	R\$ 820,00
						Produção da Equipe:	275,4600
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,97
						Custo Direto Total:	R\$ 2,97
						VALOR:	2,97
						VALOR BDI (20.21%):	0,60
						VALOR COM BDI:	3,57

1.2.3. 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	3,0000	0,9000	0,1000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 820,83
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0500	0,9500	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 138,18
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 1.262,41

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000		72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000		29,28
						TOTAL MÃO DE OBRA:	101,40
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.363,81
						Produção da Equipe:	191,7300
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,11
						Custo Direto Total:	R\$ 7,11
						VALOR:	7,11
						VALOR BDI (20.21%):	1,44
						VALOR COM BDI:	8,55

1.2.4. 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4,0000	0,8100	0,1900	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.017,04
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,1200	0,8800	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 149,53
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 1.469,97

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28

TOTAL MÃO DE OBRA:	101,40
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.571,37
Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,19
Custo Direto Total:	R\$ 8,19
VALOR:	8,19
VALOR BDI (20.21%):	1,66
VALOR COM BDI:	9,85

1.2.5. 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4,0000	0,9100	0,0900	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.103,04
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,1400	0,8600	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 152,77
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 1.559,21

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28

TOTAL MÃO DE OBRA:	101,40
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.660,61
Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,66
Custo Direto Total:	R\$ 8,66
VALOR:	8,66
VALOR BDI (20.21%):	1,75
VALOR COM BDI:	10,41

1.2.6. 40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,0000	0,8300	0,1700	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.292,80
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,1900	0,8100	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 160,88
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 1.757,08

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28

TOTAL MÃO DE OBRA:	101,40
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.858,48
Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,69
Custo Direto Total:	R\$ 9,69
VALOR:	9,69
VALOR BDI (20.21%):	1,96

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR COM BDI:	11,65
--	----------------	-------

1.2.7. 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,0000	0,9200	0,0800	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.389,55
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,2200	0,7800	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 165,75
TOTAL EQUIP.:							R\$ 1.858,70

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,40
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.960,10
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,22
Custo Direto Total:						R\$ 10,22
VALOR:						10,22
VALOR BDI (20.21%):						2,07
VALOR COM BDI:						12,29

1.2.8. 40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	5,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.475,65
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,2600	0,7400	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 172,22
TOTAL EQUIP.:							R\$ 1.951,27

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,40
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.052,67
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,70
Custo Direto Total:						R\$ 10,70
VALOR:						10,70
VALOR BDI (20.21%):						2,16
VALOR COM BDI:						12,86

1.2.9. 40021 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	6,0000	0,9000	0,1000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.641,66
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 178,71
TOTAL EQUIP.:							R\$ 2.123,77

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,40
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.225,17
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						R\$ 11,60
Custo Direto Total:						R\$ 11,60
VALOR:						11,60
VALOR BDI (20.21%):						2,34
VALOR COM BDI:						13,94

1.2.10. 40022 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	6,0000	0,9500	0,0500	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.706,22
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,3200	0,6800	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 181,96
TOTAL EQUIP.:						R\$ 2.191,58	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,40
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.292,98
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						R\$ 11,95
Custo Direto Total:						R\$ 11,95
VALOR:						11,95
VALOR BDI (20.21%):						2,42
VALOR COM BDI:						14,37

1.2.11. 40023 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	6,0000	0,9900	0,0100	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.757,82
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,3600	0,6400	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 188,45
TOTAL EQUIP.:						R\$ 2.249,67	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,40
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.351,07
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						R\$ 12,26
Custo Direto Total:						R\$ 12,26
VALOR:						12,26
VALOR BDI (20.21%):						2,48
VALOR COM BDI:						14,74

1.2.12. 40024 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) (m3)

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	7,0000	0,9200	0,0800	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.945,37
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,4100	0,5900	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 196,55
TOTAL EQUIP.:							R\$ 2.445,32

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,40
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.546,72
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						R\$ 13,28
Custo Direto Total:						R\$ 13,28
VALOR:						13,28
VALOR BDI (20.21%):						2,68
VALOR COM BDI:						15,96

1.2.13. 40025 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	8,0000	0,9600	0,0400	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 2.292,16
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 214,38
TOTAL EQUIP.:							R\$ 2.809,94

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,40
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.911,34
Produção da Equipe:						191,7300
Custo Unitário da Execução:						R\$ 15,18
Custo Direto Total:						R\$ 15,18
VALOR:						15,18
VALOR BDI (20.21%):						3,07
VALOR COM BDI:						18,25

1.2.14. 40080 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	3,0000	0,8700	0,1300	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 801,48
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,6100	0,3900	R\$ 460,12	R\$ 226,14	R\$ 368,86
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,59	R\$ 10,84	R\$ 45,59
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 32,95	R\$ 31,22	R\$ 32,95
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 471,28	R\$ 213,15	R\$ 471,28
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 563,90
TOTAL EQUIP.:							R\$ 2.284,06

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	2,0000	48,08
BLASTER	20014	12,91	34,26	165,39	1,0000	34,26
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28

TOTAL MÃO DE OBRA: 111,62

Custo Horário da Execução: R\$ 2.395,68

Produção da Equipe: 64,8400

Custo Unitário da Execução: R\$ 36,94

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	R\$ 659,88	0,0007	R\$ 0,46
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	R\$ 15,43	0,4200	R\$ 6,48
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	R\$ 2.219,17	0,0010	R\$ 2,21
LUA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	R\$ 350,04	0,0010	R\$ 0,35
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	R\$ 18,89	0,0400	R\$ 0,75
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	R\$ 19,45	0,1500	R\$ 2,91
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	R\$ 24,19	0,0157	R\$ 0,37
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	R\$ 222,36	0,0014	R\$ 0,31
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	R\$ 1.132,12	0,0008	R\$ 0,90
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	R\$ 1.173,77	0,0008	R\$ 0,93

TOTAL MATERIAIS: R\$ 15,67

Custo Direto Total: R\$ 52,61

VALOR: 52,61

VALOR BDI (20.21%): 10,63

VALOR COM BDI: 63,24

1.2.15. 40026 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	12,0000	0,9400	0,0600	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 3.386,64
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,7900	0,2100	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 258,17

TOTAL EQUIP.: R\$ 3.948,21

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28

TOTAL MÃO DE OBRA: 101,40

Custo Horário da Execução: R\$ 4.049,61

Produção da Equipe: 191,7300

Custo Unitário da Execução: R\$ 21,12

Custo Direto Total: R\$ 21,12

VALOR: 21,12

VALOR BDI (20.21%): 4,27

VALOR COM BDI: 25,39

1.2.16. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,6600	0,3400	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 495,82

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 4,93	R\$ 3,43	R\$ 4,46
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,3900	0,6100	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 193,30
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 236,82	R\$ 109,77	R\$ 236,82
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 129,63
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 1.060,03

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:	37,30
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.097,33
					Produção da Equipe:	224,2700
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,89
					Custo Direto Total:	R\$ 4,89
					VALOR:	4,89
					VALOR BDI (20.21%):	0,99
					VALOR COM BDI:	5,88

1.2.17. 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,9900	0,0100	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 331,19
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 4,93	R\$ 3,43	R\$ 4,20
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 177,09
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 236,82	R\$ 109,77	R\$ 236,82
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 112,53
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 861,83

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:	51,94
					Custo Horário da Execução:	R\$ 913,77
					Produção da Equipe:	168,2000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,43
					Custo Direto Total:	R\$ 5,43
					VALOR:	5,43
					VALOR BDI (20.21%):	1,10
					VALOR COM BDI:	6,53

1.2.18. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 334,95	R\$ 138,69	R\$ 334,95
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 334,95

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2000	5,85
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	TOTAL MÃO DE OBRA:	51,17
	Custo Horário da Execução:	R\$ 386,12
	Produção da Equipe:	940,0000
	Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,41
	Custo Direto Total:	R\$ 0,41
	VALOR:	0,41
	VALOR BDI (20.21%):	0,08
	VALOR COM BDI:	0,49

1.2.19. 40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 334,95	R\$ 138,69	R\$ 334,95
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 334,95

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66

	TOTAL MÃO DE OBRA:	25,58
	Custo Horário da Execução:	R\$ 360,53
	Produção da Equipe:	176,8100
	Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,03
	Custo Direto Total:	R\$ 2,03
	VALOR:	2,03
	VALOR BDI (20.21%):	0,41
	VALOR COM BDI:	2,44

2.1. 41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (m)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 49,26	R\$ 35,66	R\$ 49,26
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 49,26

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2500	7,32
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32

	TOTAL MÃO DE OBRA:	82,12
	Custo Horário da Execução:	R\$ 131,38
	Produção da Equipe:	74,1100
	Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,77

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	0,0420	R\$ 23,12
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	R\$ 68,85	0,0300	R\$ 2,06

	TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 25,18
	Custo Direto Total:	R\$ 26,95
	VALOR:	26,95
	VALOR BDI (20.21%):	5,45
	VALOR COM BDI:	32,40

2.2. 41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (m)

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 49,26	R\$ 35,66	R\$ 49,26
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 49,26

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2500	7,32
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32

TOTAL MÃO DE OBRA:	82,12
Custo Horário da Execução:	R\$ 131,38
Produção da Equipe:	93,1900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,40

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	0,0334	R\$ 18,38
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	R\$ 68,85	0,0180	R\$ 1,23

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 19,61
Custo Direto Total:	R\$ 21,01
VALOR:	21,01
VALOR BDI (20.21%):	4,25
VALOR COM BDI:	25,26

2.25. 41341 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30 (m)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	1,7411	R\$ 8,98
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	R\$ 7,44	0,3976	R\$ 2,95
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	0,1276	R\$ 70,25
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	R\$ 2,87	0,8760	R\$ 2,51
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	R\$ 9,86	1,7411	R\$ 17,16
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	R\$ 20,40	0,3976	R\$ 8,11

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 109,96
Custo Direto Total:	R\$ 109,96
VALOR:	109,96
VALOR BDI (20.21%):	22,22
VALOR COM BDI:	132,18

2.26. 41340 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30 (m)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	2,1411	R\$ 11,04
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	R\$ 7,44	0,5496	R\$ 4,08
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	0,1596	R\$ 87,87
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	R\$ 2,87	1,0706	R\$ 3,07
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	R\$ 9,86	2,1411	R\$ 21,11
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	R\$ 20,40	0,5496	R\$ 11,21

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 138,38
Custo Direto Total:	R\$ 138,38
VALOR:	138,38
VALOR BDI (20.21%):	27,97

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR COM BDI:	166,35
--	----------------	--------

2.28. 41339 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30 (m)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	1,7411	R\$ 8,98
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	R\$ 7,44	0,3976	R\$ 2,95
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	0,1276	R\$ 70,25
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	R\$ 2,87	0,8760	R\$ 2,51
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	R\$ 9,86	1,7411	R\$ 17,16
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	R\$ 20,40	0,3976	R\$ 8,11

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 109,96

Custo Direto Total: R\$ 109,96

VALOR: 109,96

VALOR BDI (20.21%): 22,22

VALOR COM BDI: 132,18

2.29. 41338 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30 (m)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	2,1411	R\$ 11,04
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	R\$ 7,44	0,5496	R\$ 4,08
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	0,1596	R\$ 87,87
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	R\$ 2,87	1,0706	R\$ 3,07
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	R\$ 9,86	2,1411	R\$ 21,11
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	R\$ 20,40	0,5496	R\$ 11,21

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 138,38

Custo Direto Total: R\$ 138,38

VALOR: 138,38

VALOR BDI (20.21%): 27,97

VALOR COM BDI: 166,35

2.32. 42480 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS) (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,1500	0,8500	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 106,27

TOTAL EQUIP.: R\$ 106,27

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	10,0000	226,60

TOTAL MÃO DE OBRA: 241,24

Custo Horário da Execução: R\$ 347,51

Produção da Equipe: 100,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 3,47

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAL PARA PINTURA	10009	Kg	R\$ 2,25	0,2000	R\$ 0,45

TOTAL MATERIAIS: R\$ 0,45

Custo Direto Total: R\$ 3,92

VALOR: 3,92

VALOR BDI (20.21%): 0,79

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR COM BDI:	4,71
--	----------------	------

2.33. 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 787,18

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	1,0000	24,04
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,3000	8,78
					TOTAL MÃO DE OBRA:	32,82
					Custo Horário da Execução:	R\$ 820,00
					Produção da Equipe:	275,4600
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,97
					Custo Direto Total:	R\$ 2,97
					VALOR:	2,97
					VALOR BDI (20.21%):	0,60
					VALOR COM BDI:	3,57

2.34. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 185,51	R\$ 70,08	R\$ 142,79
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 240,90	R\$ 124,87	R\$ 197,96
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 161,77	R\$ 85,56	R\$ 161,77
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 502,52

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2500	7,32
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	52,64
					Custo Horário da Execução:	R\$ 555,16
					Produção da Equipe:	30,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 18,50
					Custo Direto Total:	R\$ 18,50
					VALOR:	18,50
					VALOR BDI (20.21%):	3,74
					VALOR COM BDI:	22,24

2.35. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 271,73

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	45,32
					Custo Horário da Execução:	R\$ 317,05
					Produção da Equipe:	225,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,40

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	Custo Direto Total:	R\$ 1,40
	VALOR:	1,40
	VALOR BDI (20.21%):	0,28
	VALOR COM BDI:	1,68

2.36. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 271,73
						Custo Horário da Execução:	R\$ 271,73
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,72
						Custo Direto Total:	R\$ 0,72
						VALOR:	0,72
						VALOR BDI (20.21%):	0,15
						VALOR COM BDI:	0,87

2.37. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 295,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 295,13
						Produção da Equipe:	168,7500
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,74
						Custo Direto Total:	R\$ 1,74
						VALOR:	1,74
						VALOR BDI (20.21%):	0,35
						VALOR COM BDI:	2,09

2.38. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 295,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 295,13
						Produção da Equipe:	250,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,18
						Custo Direto Total:	R\$ 1,18
						VALOR:	1,18
						VALOR BDI (20.21%):	0,24
						VALOR COM BDI:	1,42

2.39. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 271,73
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000		45,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,32

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Custo Horário da Execução:	R\$ 317,05
Produção da Equipe:	225,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,40
Custo Direto Total:	R\$ 1,40
VALOR:	1,40
VALOR BDI (20.21%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,68

2.40. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
TOTAL EQUIP.:							R\$ 271,73
Custo Horário da Execução:							R\$ 271,73
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,72
Custo Direto Total:							R\$ 0,72
VALOR:							0,72
VALOR BDI (20.21%):							0,15
VALOR COM BDI:							0,87

2.41. 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 185,51	R\$ 70,08	R\$ 185,51
TOTAL EQUIP.:							R\$ 185,51
Custo Horário da Execução:							R\$ 185,51
Produção da Equipe:							90,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,06
Custo Direto Total:							R\$ 2,06
VALOR:							2,06
VALOR BDI (20.21%):							0,42
VALOR COM BDI:							2,48

2.42. 41310 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS14 (ANTIGO DPS08) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0100	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 2,95
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 2,95
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	1,0500		25,24
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1800		5,27
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	0,0700		2,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:		32,57
					Custo Horário da Execução:		R\$ 35,52
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 35,52
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	R\$ 72,74		1,0350		R\$ 75,28
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	R\$ 5,61		4,3000		R\$ 24,12

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	R\$ 20,16	1,0000	R\$ 20,16
--	-------	---	-----------	--------	-----------

TOTAL MATERIAIS: R\$ 119,56

Custo Direto Total: R\$ 155,08

VALOR: 155,08

VALOR BDI (20.21%): 31,34

VALOR COM BDI: 186,42

2.43. 41312 DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,7500	18,03
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2700	7,90
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	0,0700	2,06

TOTAL MÃO DE OBRA: 27,99

Custo Horário da Execução: R\$ 27,99

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 27,99

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	R\$ 72,74	0,2100	R\$ 15,27
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	R\$ 5,61	2,1500	R\$ 12,06
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	R\$ 20,16	1,0000	R\$ 20,16

TOTAL MATERIAIS: R\$ 47,49

Custo Direto Total: R\$ 75,48

VALOR: 75,48

VALOR BDI (20.21%): 15,25

VALOR COM BDI: 90,73

3.1. 42816 RIP-RAP (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 6,64	R\$ 0,69	R\$ 6,64
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,13

TOTAL EQUIP.: R\$ 8,77

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	9,0000	216,36
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48

TOTAL MÃO DE OBRA: 260,48

Custo Horário da Execução: R\$ 269,25

Produção da Equipe: 4,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 67,31

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	1,5000	R\$ 259,27
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	150,0000	R\$ 96,00
SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	10047	un	R\$ 2,28	20,0000	R\$ 45,60

TOTAL MATERIAIS: R\$ 400,87

Custo Direto Total: R\$ 468,18

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR:	468,18
	VALOR BDI (20.21%):	94,62
	VALOR COM BDI:	562,80

3.2. 42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,1000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 29,51
TOTAL EQUIP.:							R\$ 29,51

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0800		2,34
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000		181,28
TOTAL MÃO DE OBRA:							183,62
Custo Horário da Execução:							R\$ 213,13
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 213,13
Custo Direto Total:							R\$ 213,13
VALOR:							213,13
VALOR BDI (20.21%):							43,07
VALOR COM BDI:							256,20

3.3. 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0500	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 14,76
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 124,99	R\$ 25,95	R\$ 124,99
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 32,95	R\$ 31,22	R\$ 98,85
TOTAL EQUIP.:							R\$ 238,59

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000		2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000		22,66
TOTAL MÃO DE OBRA:							25,58
Custo Horário da Execução:							R\$ 264,17
Produção da Equipe:							0,4000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 660,42
Custo Direto Total:							R\$ 660,42
VALOR:							660,42
VALOR BDI (20.21%):							133,47
VALOR COM BDI:							793,89

3.4. 41800 REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES (M)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,90	R\$ 124,87	R\$ 240,90
TOTAL EQUIP.:							R\$ 240,90

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,4000		11,71
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000		90,64
TOTAL MÃO DE OBRA:							102,35

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	Custo Horário da Execução:	R\$ 343,25
	Produção da Equipe:	6,0000
	Custo Unitário da Execução:	R\$ 57,20
	Custo Direto Total:	R\$ 57,20
	VALOR:	57,20
	VALOR BDI (20.21%):	11,56
	VALOR COM BDI:	68,76

3.5. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 271,73

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000		45,32
						TOTAL MÃO DE OBRA:	45,32
						Custo Horário da Execução:	R\$ 317,05
						Produção da Equipe:	225,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,40
						Custo Direto Total:	R\$ 1,40
						VALOR:	1,40
						VALOR BDI (20.21%):	0,28
						VALOR COM BDI:	1,68

3.6. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 271,73
						Custo Horário da Execução:	R\$ 271,73
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,72
						Custo Direto Total:	R\$ 0,72
						VALOR:	0,72
						VALOR BDI (20.21%):	0,15
						VALOR COM BDI:	0,87

3.7. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 295,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 295,13
						Produção da Equipe:	168,7500
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,74
						Custo Direto Total:	R\$ 1,74
						VALOR:	1,74
						VALOR BDI (20.21%):	0,35
						VALOR COM BDI:	2,09

3.8. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 295,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 295,13
						Produção da Equipe:	250,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,18
						Custo Direto Total:	R\$ 1,18
						VALOR:	1,18
						VALOR BDI (20.21%):	0,24
						VALOR COM BDI:	1,42

3.9. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 271,73

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000		45,32
						TOTAL MÃO DE OBRA:	45,32
						Custo Horário da Execução:	R\$ 317,05
						Produção da Equipe:	225,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,40
						Custo Direto Total:	R\$ 1,40
						VALOR:	1,40
						VALOR BDI (20.21%):	0,28
						VALOR COM BDI:	1,68

3.10. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 271,73

						Custo Horário da Execução:	R\$ 271,73
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,72
						Custo Direto Total:	R\$ 0,72
						VALOR:	0,72
						VALOR BDI (20.21%):	0,15
						VALOR COM BDI:	0,87

3.11. 40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 271,73

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000		45,32
						TOTAL MÃO DE OBRA:	45,32
						Custo Horário da Execução:	R\$ 317,05
						Produção da Equipe:	214,5000

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,47
	Custo Direto Total:	R\$ 1,47
	VALOR:	1,47
	VALOR BDI (20.21%):	0,30
	VALOR COM BDI:	1,77

3.12. 40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 271,73
						Custo Horário da Execução:	R\$ 271,73
						Produção da Equipe:	357,5000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,76
						Custo Direto Total:	R\$ 0,76
						VALOR:	0,76
						VALOR BDI (20.21%):	0,15
						VALOR COM BDI:	0,91

3.13. 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 185,51	R\$ 70,08	R\$ 185,51
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 185,51
						Custo Horário da Execução:	R\$ 185,51
						Produção da Equipe:	90,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,06
						Custo Direto Total:	R\$ 2,06
						VALOR:	2,06
						VALOR BDI (20.21%):	0,42
						VALOR COM BDI:	2,48

3.14. 41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 460,12	R\$ 226,14	R\$ 46,01
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 46,01

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48
					TOTAL MÃO DE OBRA:	130,88
					Custo Horário da Execução:	R\$ 176,89
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 176,89

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	R\$ 488,96	1,0000	R\$ 488,96
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 488,96

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	R\$ 588,04	0,0100	R\$ 5,88

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	R\$ 400,92	0,4600	R\$ 184,42
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	0,2000	R\$ 12,32

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 202,62

Custo Direto Total: R\$ 868,47

VALOR: 868,47

VALOR BDI (20.21%): 175,52

VALOR COM BDI: 1.043,99

3.15. 41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC) (un)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	R\$ 588,04	0,0600	R\$ 35,28
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	R\$ 400,92	2,2780	R\$ 913,29
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	4,6200	R\$ 284,68

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 1.233,25

Custo Direto Total: R\$ 1.233,25

VALOR: 1.233,25

VALOR BDI (20.21%): 249,24

VALOR COM BDI: 1.482,49

3.16. 41831 CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,2000	0,0000	R\$ 460,12	R\$ 226,14	R\$ 92,02

TOTAL EQUIP.: R\$ 92,02

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	6,0000	144,24
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	2,0000	58,96

TOTAL MÃO DE OBRA: 232,48

Custo Horário da Execução: R\$ 324,50

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 324,50

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	R\$ 488,96	2,0000	R\$ 977,92

TOTAL MATERIAIS: R\$ 977,92

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	R\$ 588,04	0,0200	R\$ 11,76
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	R\$ 400,92	0,9200	R\$ 368,84
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	0,2000	R\$ 12,32

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 392,92

Custo Direto Total: R\$ 1.695,34

VALOR: 1.695,34

VALOR BDI (20.21%): 342,63

VALOR COM BDI: 2.037,97

3.17. 41876 BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC) (un)

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	R\$ 588,04	0,1600	R\$ 94,08
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	R\$ 400,92	3,2970	R\$ 1.321,83
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	6,2300	R\$ 383,89
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.799,80
Custo Direto Total:					R\$ 1.799,80
VALOR:					1.799,80
VALOR BDI (20.21%):					363,74
VALOR COM BDI:					2.163,54

3.18. 41811 CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 460,12	R\$ 226,14	R\$ 46,01
TOTAL EQUIP.:							R\$ 46,01

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	2,5000	60,10
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						118,86
Custo Horário da Execução:						R\$ 164,87
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 164,87

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m	R\$ 378,09	1,0000	R\$ 378,09
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 378,09

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	R\$ 588,04	0,0070	R\$ 4,11
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	R\$ 400,92	0,3000	R\$ 120,27
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	0,1600	R\$ 9,85
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 134,23
Custo Direto Total:					R\$ 677,19
VALOR:					677,19
VALOR BDI (20.21%):					136,86
VALOR COM BDI:					814,05

3.19. 41851 BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC) (un)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	R\$ 588,04	0,0600	R\$ 35,28
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	R\$ 400,92	1,5180	R\$ 608,59
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	3,3500	R\$ 206,42
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 850,29
Custo Direto Total:					R\$ 850,29
VALOR:					850,29
VALOR BDI (20.21%):					171,84

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR COM BDI:	1.022,13
--	----------------	----------

3.21. 41861 BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC) (un)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	R\$ 588,04	0,1000	R\$ 58,80
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	R\$ 400,92	3,0760	R\$ 1.233,22
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	5,8200	R\$ 358,62
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.650,64
Custo Direto Total:					R\$ 1.650,64
VALOR:					1.650,64
VALOR BDI (20.21%):					333,59
VALOR COM BDI:					1.984,23

3.44. 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (m3)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	0,4000	11,79
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000	90,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						105,35
Custo Horário da Execução:						R\$ 105,35
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 105,35

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	R\$ 93,87	1,1500	R\$ 107,95
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 107,95

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	R\$ 588,04	0,1500	R\$ 88,20
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 88,20
Custo Direto Total:					R\$ 301,50
VALOR:					301,50
VALOR BDI (20.21%):					60,93
VALOR COM BDI:					362,43

3.45. 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 787,18

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	1,0000	24,04
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,3000	8,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,82
Custo Horário da Execução:						R\$ 820,00
Produção da Equipe:						275,4600
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,97
Custo Direto Total:						R\$ 2,97
VALOR:						2,97

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR BDI (20.21%):	0,60
	VALOR COM BDI:	3,57

3.46. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,16	R\$ 1,05	R\$ 9,16
TOTAL EQUIP.:							R\$ 9,16

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,58
					Custo Horário da Execução:	R\$ 34,74
					Produção da Equipe:	4,6688
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,44
					Custo Direto Total:	R\$ 7,44
					VALOR:	7,44
					VALOR BDI (20.21%):	1,50
					VALOR COM BDI:	8,94

3.47. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,6600	0,3400	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 495,82
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 4,93	R\$ 3,43	R\$ 4,46
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,3900	0,6100	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 193,30
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 236,82	R\$ 109,77	R\$ 236,82
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 129,63
TOTAL EQUIP.:							R\$ 1.060,03

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:	37,30
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.097,33
					Produção da Equipe:	224,2700
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,89
					Custo Direto Total:	R\$ 4,89
					VALOR:	4,89
					VALOR BDI (20.21%):	0,99
					VALOR COM BDI:	5,88

4.1. 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,5900	0,4100	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 230,25
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 4,93	R\$ 3,43	R\$ 4,17
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 241,95
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 236,82	R\$ 109,77	R\$ 236,82

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 110,53
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 823,72

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64
GRELISTA	20013	10,48	29,07	177,45	1,0000	29,07
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000	90,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						134,35
Custo Horário da Execução:						R\$ 958,07
Produção da Equipe:						341,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,80
Custo Direto Total:						R\$ 2,80
VALOR:						2,80
VALOR BDI (20.21%):						0,57
VALOR COM BDI:						3,37

4.2. 40470 FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,1100	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 327,59
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0000	0,3200	0,6800	R\$ 258,42	R\$ 71,69	R\$ 131,43
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30019	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1.883,73	R\$ 700,33	R\$ 1.883,73
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	1,0000	0,8600	0,1400	R\$ 175,44	R\$ 81,00	R\$ 162,21
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 2.504,96

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						210,56
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.715,52
Produção da Equipe:						27,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 100,57

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BIT P/ FRESADORA W 200	10091	un	R\$ 40,05	0,6480	R\$ 25,95
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	10090	un	R\$ 563,68	0,0014	R\$ 0,78
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 26,73
				Custo Direto Total:	R\$ 127,30
				VALOR:	127,30
				VALOR BDI (20.21%):	25,73
				VALOR COM BDI:	153,03

4.3. 40005 CARGA DE ENTULHOS (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 460,12	R\$ 226,14	R\$ 460,12
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 460,12

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	TOTAL MÃO DE OBRA:	25,58
	Custo Horário da Execução:	R\$ 485,70
	Produção da Equipe:	191,0000
	Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,54
	Custo Direto Total:	R\$ 2,54
	VALOR:	2,54
	VALOR BDI (20.21%):	0,51
	VALOR COM BDI:	3,05

4.4. 40430 TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
TOTAL EQUIP.:							R\$ 295,13
Custo Horário da Execução:							R\$ 295,13
Produção da Equipe:							108,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,73
Custo Direto Total:							R\$ 2,73
VALOR:							2,73
VALOR BDI (20.21%):							0,55
VALOR COM BDI:							3,28

4.5. 40316 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 290,60	R\$ 138,74	R\$ 290,60
TOTAL EQUIP.:							R\$ 290,60

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,30
Custo Horário da Execução:						R\$ 327,90
Produção da Equipe:						76,2900
Custo Unitário da Execução:						R\$ 4,29
Custo Direto Total:						R\$ 4,29
VALOR:						4,29
VALOR BDI (20.21%):						0,87
VALOR COM BDI:						5,16

4.6. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
TOTAL EQUIP.:							R\$ 787,18

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,4000	11,71
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						57,03
Custo Horário da Execução:						R\$ 844,21
Produção da Equipe:						1.532,9100

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,55
	Custo Direto Total:	R\$ 0,55
	VALOR:	0,55
	VALOR BDI (20.21%):	0,11
	VALOR COM BDI:	0,66

4.7. 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 334,95	R\$ 138,69	R\$ 334,95
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 334,95

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2000	5,85
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	51,17
					Custo Horário da Execução:	R\$ 386,12
					Produção da Equipe:	940,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,41
					Custo Direto Total:	R\$ 0,41
					VALOR:	0,41
					VALOR BDI (20.21%):	0,08
					VALOR COM BDI:	0,49

4.8. 40335 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,3100	0,6900	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 159,60
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,1800	0,8200	R\$ 4,93	R\$ 3,43	R\$ 3,69
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,2800	0,7200	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 175,47
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 269,41	R\$ 120,32	R\$ 197,84
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 236,82	R\$ 109,77	R\$ 236,82
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,1800	0,8200	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 78,33
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 851,75

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64
GREDISTA	20013	10,48	29,07	177,45	1,0000	29,07
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	6,0000	135,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:	179,67
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.031,42
					Produção da Equipe:	55,6900
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 18,52
					Custo Direto Total:	R\$ 18,52
					VALOR:	18,52
					VALOR BDI (20.21%):	3,74
					VALOR COM BDI:	22,26

4.9. 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
-------------	-------------	--------	----------	----------	--------------	----------------	---------------

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 8,34
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 7,31

TOTAL EQUIP.: R\$ 310,77

Custo Horário da Execução:	R\$ 310,77
Produção da Equipe:	128,3333
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,42
Custo Direto Total:	R\$ 2,42
VALOR:	2,42
VALOR BDI (20.21%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,91

4.11. 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO) (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 8,34
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 7,31

TOTAL EQUIP.: R\$ 310,77

Custo Horário da Execução:	R\$ 310,77
Produção da Equipe:	128,3333
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,42
Custo Direto Total:	R\$ 2,42
VALOR:	2,42
VALOR BDI (20.21%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,91

4.12. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13

TOTAL EQUIP.: R\$ 295,13

Custo Horário da Execução:	R\$ 295,13
Produção da Equipe:	168,7500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,74
Custo Direto Total:	R\$ 1,74
VALOR:	1,74
VALOR BDI (20.21%):	0,35
VALOR COM BDI:	2,09

4.13. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13

TOTAL EQUIP.: R\$ 295,13

Custo Horário da Execução:	R\$ 295,13
Produção da Equipe:	250,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,18
Custo Direto Total:	R\$ 1,18
VALOR:	1,18
VALOR BDI (20.21%):	0,24

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR COM BDI:	1,42
--	----------------	------

4.14. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
TOTAL EQUIP.:							R\$ 271,73
Custo Horário da Execução:							R\$ 271,73
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,72
Custo Direto Total:							R\$ 0,72
VALOR:							0,72
VALOR BDI (20.21%):							0,15
VALOR COM BDI:							0,87

4.15. 40380 IMPRIMAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0500	0,0000	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 16,68
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 46,63	R\$ 31,78	R\$ 46,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,3500	0,6500	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 95,43
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,3500	0,6500	R\$ 13,08	R\$ 8,41	R\$ 10,03
TOTAL EQUIP.:							R\$ 451,90

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						59,96
Custo Horário da Execução:						R\$ 511,86
Produção da Equipe:						1.125,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,45
Custo Direto Total:						R\$ 0,45
VALOR:						0,45
VALOR BDI (20.21%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,54

4.16. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO (TKM)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
TOTAL EQUIP.:							R\$ 283,13
Custo Horário da Execução:							R\$ 283,13
Produção da Equipe:							99,6000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,84
Custo Direto Total:							R\$ 2,84
VALOR:							2,84
VALOR BDI (20.21%):							0,57
VALOR COM BDI:							3,41

4.17. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
-------------	-------------	--------	----------	----------	--------------	----------------	---------------

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 283,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 283,13
						Produção da Equipe:	149,4000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,89
						Custo Direto Total:	R\$ 1,89
						VALOR:	1,89
						VALOR BDI (20.21%):	0,38
						VALOR COM BDI:	2,27

4.18. 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 46,63	R\$ 31,78	R\$ 93,26
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 107,50
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 13,08	R\$ 8,41	R\$ 10,59
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 494,48

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	59,96
					Custo Horário da Execução:	R\$ 554,44
					Produção da Equipe:	1.500,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,36
					Custo Direto Total:	R\$ 0,36
					VALOR:	0,36
					VALOR BDI (20.21%):	0,07
					VALOR COM BDI:	0,43

4.19. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO (TKM)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 283,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 283,13
						Produção da Equipe:	99,6000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,84
						Custo Direto Total:	R\$ 2,84
						VALOR:	2,84
						VALOR BDI (20.21%):	0,57
						VALOR COM BDI:	3,41

4.20. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 283,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 283,13
						Produção da Equipe:	149,4000

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,89
	Custo Direto Total:	R\$ 1,89
	VALOR:	1,89
	VALOR BDI (20.21%):	0,38
	VALOR COM BDI:	2,27

4.21. 40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,8300	0,1700	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 248,66
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 240,90	R\$ 124,87	R\$ 24,09
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 15,69	R\$ 10,09	R\$ 15,69
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	1,0000	0,3400	0,6600	R\$ 309,11	R\$ 121,42	R\$ 185,22
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 46,63	R\$ 31,78	R\$ 46,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,0900	0,9100	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 69,28
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,0900	0,9100	R\$ 13,08	R\$ 8,41	R\$ 8,82
TOTAL EQUIP.:							R\$ 893,52

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,8000	23,42
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,28

					TOTAL MÃO DE OBRA:	204,70
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.098,22
					Produção da Equipe:	220,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,99

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,0319	R\$ 1,91
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,91
Custo Direto Total:					R\$ 6,90
VALOR:					6,90
VALOR BDI (20.21%):					1,39
VALOR COM BDI:					8,29

4.22. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
TOTAL EQUIP.:							R\$ 295,13
Custo Horário da Execução:							R\$ 295,13
Produção da Equipe:							168,7500
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,74
Custo Direto Total:							R\$ 1,74
VALOR:							1,74
VALOR BDI (20.21%):							0,35
VALOR COM BDI:							2,09

4.23. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - TSD (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
-------------	-------------	--------	----------	----------	--------------	----------------	---------------

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 295,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 295,13
						Produção da Equipe:	250,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,18
						Custo Direto Total:	R\$ 1,18
						VALOR:	1,18
						VALOR BDI (20.21%):	0,24
						VALOR COM BDI:	1,42

4.24. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD (TKM)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 283,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 283,13
						Produção da Equipe:	99,6000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,84
						Custo Direto Total:	R\$ 2,84
						VALOR:	2,84
						VALOR BDI (20.21%):	0,57
						VALOR COM BDI:	3,41

4.25. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 283,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 283,13
						Produção da Equipe:	149,4000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,89
						Custo Direto Total:	R\$ 1,89
						VALOR:	1,89
						VALOR BDI (20.21%):	0,38
						VALOR COM BDI:	2,27

4.26. 40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 268,75	R\$ 134,17	R\$ 197,42
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 309,11	R\$ 121,42	R\$ 209,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 81,35
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 13,08	R\$ 8,41	R\$ 9,38
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 354,45	R\$ 159,31	R\$ 297,84
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 795,62

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:	210,56
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.006,18

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

				Produção da Equipe:	27,6700
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 36,36
SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	42496	m3	R\$ 337,32	1,0200	R\$ 344,06
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 344,06
				Custo Direto Total:	R\$ 380,42
				VALOR:	380,42
				VALOR BDI (20.21%):	76,88
				VALOR COM BDI:	457,30

4.27. 40618 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 268,75	R\$ 134,17	R\$ 197,42
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 309,11	R\$ 121,42	R\$ 209,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 81,35
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 13,08	R\$ 8,41	R\$ 9,38
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 354,45	R\$ 159,31	R\$ 297,84
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 795,62

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:	210,56
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.006,18
					Produção da Equipe:	27,6700
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 36,36

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	42498	m3	R\$ 336,78	1,0200	R\$ 343,51
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 343,51
				Custo Direto Total:	R\$ 379,87
				VALOR:	379,87
				VALOR BDI (20.21%):	76,77
				VALOR COM BDI:	456,64

4.28. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 271,73
						Custo Horário da Execução:	R\$ 271,73
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,72
						Custo Direto Total:	R\$ 0,72
						VALOR:	0,72
						VALOR BDI (20.21%):	0,15
						VALOR COM BDI:	0,87

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

4.29. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CBUQ (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 295,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 295,13
						Produção da Equipe:	250,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,18
						Custo Direto Total:	R\$ 1,18
						VALOR:	1,18
						VALOR BDI (20.21%):	0,24
						VALOR COM BDI:	1,42

4.30. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP P/ CBUQ (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 283,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 283,13
						Produção da Equipe:	149,4000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,89
						Custo Direto Total:	R\$ 1,89
						VALOR:	1,89
						VALOR BDI (20.21%):	0,38
						VALOR COM BDI:	2,27

4.31. 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (TKM)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 295,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 295,13
						Produção da Equipe:	225,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,31
						Custo Direto Total:	R\$ 1,31
						VALOR:	1,31
						VALOR BDI (20.21%):	0,26
						VALOR COM BDI:	1,57

4.32.1. 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (t)

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	40485	t	2670,41	1,0000	R\$ 2.670,41
				TOTAL Serviço:	R\$ 2.670,41
				VALOR:	2.670,41
				VALOR BDI (13.31%):	355,43
				VALOR COM BDI:	3.025,84

4.32.2. 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	40510	T	3245,29	1,0000	R\$ 3.245,29
				TOTAL Serviço:	R\$ 3.245,29

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR:	3.245,29
	VALOR BDI (13.31%):	431,95
	VALOR COM BDI:	3.677,24

4.32.3. 40490 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C (T)

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	40490	T	3836,07	1,0000	R\$ 3.836,07
TOTAL Serviço:					R\$ 3.836,07
VALOR:					3.836,07
VALOR BDI (13.31%):					510,58
VALOR COM BDI:					4.346,65

4.32.4. 40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70 (T)

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
FORNECIMENTO DE CAP-50/70	40525	T	4453,63	1,0000	R\$ 4.453,63
TOTAL Serviço:					R\$ 4.453,63
VALOR:					4.453,63
VALOR BDI (13.31%):					592,78
VALOR COM BDI:					5.046,41

5.1. 40621 RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,9500	0,0500	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 642,18
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 216,01
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1.508,99	R\$ 497,07	R\$ 1.508,99
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,7500	0,2500	R\$ 268,75	R\$ 134,17	R\$ 235,10
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,8700	0,1300	R\$ 269,41	R\$ 120,32	R\$ 250,02
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	3,0000	0,8800	0,1200	R\$ 236,82	R\$ 109,77	R\$ 664,71
TOTAL EQUIP.:							R\$ 3.517,01

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	6,0000	135,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						165,24
Custo Horário da Execução:						R\$ 3.682,25
Produção da Equipe:						82,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 44,90

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	R\$ 54,05	0,1000	R\$ 5,40
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	R\$ 1.711,40	0,0045	R\$ 7,70
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	R\$ 581,62	0,0160	R\$ 9,30
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 22,40
Custo Direto Total:					R\$ 67,30
VALOR:					67,30
VALOR BDI (20.21%):					13,60
VALOR COM BDI:					80,90

5.2. 40316 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO (m3)

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 290,60	R\$ 138,74	R\$ 290,60
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 290,60

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:	37,30
					Custo Horário da Execução:	R\$ 327,90
					Produção da Equipe:	76,2900
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,29
					Custo Direto Total:	R\$ 4,29
					VALOR:	4,29
					VALOR BDI (20.21%):	0,87
					VALOR COM BDI:	5,16

5.3. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 787,18

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,4000	11,71
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	57,03
					Custo Horário da Execução:	R\$ 844,21
					Produção da Equipe:	1.532,9100
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,55
					Custo Direto Total:	R\$ 0,55
					VALOR:	0,55
					VALOR BDI (20.21%):	0,11
					VALOR COM BDI:	0,66

5.4. 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 334,95	R\$ 138,69	R\$ 334,95
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 334,95

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2000	5,85
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	51,17
					Custo Horário da Execução:	R\$ 386,12
					Produção da Equipe:	940,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,41
					Custo Direto Total:	R\$ 0,41
					VALOR:	0,41
					VALOR BDI (20.21%):	0,08

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR COM BDI:	0,49
--	----------------	------

5.5. 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) - BASE (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 8,34
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 7,31
TOTAL EQUIP.:							R\$ 310,77
Custo Horário da Execução:							R\$ 310,77
Produção da Equipe:							128,3333
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,42
Custo Direto Total:							R\$ 2,42
VALOR:							2,42
VALOR BDI (20.21%):							0,49
VALOR COM BDI:							2,91

5.6. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
TOTAL EQUIP.:							R\$ 295,13
Custo Horário da Execução:							R\$ 295,13
Produção da Equipe:							168,7500
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,74
Custo Direto Total:							R\$ 1,74
VALOR:							1,74
VALOR BDI (20.21%):							0,35
VALOR COM BDI:							2,09

5.7. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
TOTAL EQUIP.:							R\$ 295,13
Custo Horário da Execução:							R\$ 295,13
Produção da Equipe:							250,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,18
Custo Direto Total:							R\$ 1,18
VALOR:							1,18
VALOR BDI (20.21%):							0,24
VALOR COM BDI:							1,42

5.8. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
TOTAL EQUIP.:							R\$ 271,73
Custo Horário da Execução:							R\$ 271,73
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,72
Custo Direto Total:							R\$ 0,72
VALOR:							0,72

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR BDI (20.21%):	0,15
	VALOR COM BDI:	0,87

5.10. 40380 IMPRIMAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0500	0,0000	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 16,68
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 46,63	R\$ 31,78	R\$ 46,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,3500	0,6500	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 95,43
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,3500	0,6500	R\$ 13,08	R\$ 8,41	R\$ 10,03
TOTAL EQUIP.:							R\$ 451,90

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						59,96
Custo Horário da Execução:						R\$ 511,86
Produção da Equipe:						1.125,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,45
Custo Direto Total:						R\$ 0,45
VALOR:						0,45
VALOR BDI (20.21%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,54

5.11. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO (TKM)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
TOTAL EQUIP.:							R\$ 283,13
Custo Horário da Execução:							R\$ 283,13
Produção da Equipe:							99,6000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,84
Custo Direto Total:							R\$ 2,84
VALOR:							2,84
VALOR BDI (20.21%):							0,57
VALOR COM BDI:							3,41

5.12. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
TOTAL EQUIP.:							R\$ 283,13
Custo Horário da Execução:							R\$ 283,13
Produção da Equipe:							149,4000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,89
Custo Direto Total:							R\$ 1,89
VALOR:							1,89
VALOR BDI (20.21%):							0,38
VALOR COM BDI:							2,27

5.13. 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 46,63	R\$ 31,78	R\$ 93,26
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 107,50
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 13,08	R\$ 8,41	R\$ 10,59
TOTAL EQUIP.:							R\$ 494,48

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						59,96
Custo Horário da Execução:						R\$ 554,44
Produção da Equipe:						1.500,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,36
Custo Direto Total:						R\$ 0,36
VALOR:						0,36
VALOR BDI (20.21%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,43

5.14. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO (TKM)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 283,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 283,13
						Produção da Equipe:	99,6000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,84
						Custo Direto Total:	R\$ 2,84
						VALOR:	2,84
						VALOR BDI (20.21%):	0,57
						VALOR COM BDI:	3,41

5.15. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 283,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 283,13
						Produção da Equipe:	149,4000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,89
						Custo Direto Total:	R\$ 1,89
						VALOR:	1,89
						VALOR BDI (20.21%):	0,38
						VALOR COM BDI:	2,27

5.16. 40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,8300	0,1700	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 248,66
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 240,90	R\$ 124,87	R\$ 24,09

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 15,69	R\$ 10,09	R\$ 15,69
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	1,0000	0,3400	0,6600	R\$ 309,11	R\$ 121,42	R\$ 185,22
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 46,63	R\$ 31,78	R\$ 46,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,0900	0,9100	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 69,28
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,0900	0,9100	R\$ 13,08	R\$ 8,41	R\$ 8,82

TOTAL EQUIP.: R\$ 893,52

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,8000	23,42
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,28

TOTAL MÃO DE OBRA: 204,70

Custo Horário da Execução: R\$ 1.098,22

Produção da Equipe: 220,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 4,99

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,0319	R\$ 1,91

TOTAL MATERIAIS: R\$ 1,91

Custo Direto Total: R\$ 6,90

VALOR: 6,90

VALOR BDI (20.21%): 1,39

VALOR COM BDI: 8,29

5.17. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13

TOTAL EQUIP.: R\$ 295,13

Custo Horário da Execução: R\$ 295,13

Produção da Equipe: 168,7500

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,74

Custo Direto Total: R\$ 1,74

VALOR: 1,74

VALOR BDI (20.21%): 0,35

VALOR COM BDI: 2,09

5.18. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - TSD (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13

TOTAL EQUIP.: R\$ 295,13

Custo Horário da Execução: R\$ 295,13

Produção da Equipe: 250,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,18

Custo Direto Total: R\$ 1,18

VALOR: 1,18

VALOR BDI (20.21%): 0,24

VALOR COM BDI: 1,42

5.19. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD (TKM)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
-------------	-------------	--------	----------	----------	--------------	----------------	---------------

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 283,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 283,13
						Produção da Equipe:	99,6000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,84
						Custo Direto Total:	R\$ 2,84
						VALOR:	2,84
						VALOR BDI (20.21%):	0,57
						VALOR COM BDI:	3,41

5.20. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 283,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 283,13
						Produção da Equipe:	149,4000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,89
						Custo Direto Total:	R\$ 1,89
						VALOR:	1,89
						VALOR BDI (20.21%):	0,38
						VALOR COM BDI:	2,27

5.21. 40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 268,75	R\$ 134,17	R\$ 197,42
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 309,11	R\$ 121,42	R\$ 209,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 81,35
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 13,08	R\$ 8,41	R\$ 9,38
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 354,45	R\$ 159,31	R\$ 297,84
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 795,62

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,28

					TOTAL MÃO DE OBRA:	210,56
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.006,18
					Produção da Equipe:	27,6700
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 36,36

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	42496	m3	R\$ 337,32	1,0200	R\$ 344,06

				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 344,06
				Custo Direto Total:	R\$ 380,42
				VALOR:	380,42
				VALOR BDI (20.21%):	76,88
				VALOR COM BDI:	457,30

5.22. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 271,73
						Custo Horário da Execução:	R\$ 271,73
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,72
						Custo Direto Total:	R\$ 0,72
						VALOR:	0,72
						VALOR BDI (20.21%):	0,15
						VALOR COM BDI:	0,87

5.23. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CBUQ (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 295,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 295,13
						Produção da Equipe:	250,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,18
						Custo Direto Total:	R\$ 1,18
						VALOR:	1,18
						VALOR BDI (20.21%):	0,24
						VALOR COM BDI:	1,42

5.24. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 283,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 283,13
						Produção da Equipe:	149,4000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,89
						Custo Direto Total:	R\$ 1,89
						VALOR:	1,89
						VALOR BDI (20.21%):	0,38
						VALOR COM BDI:	2,27

5.25. 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (TKM)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 295,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 295,13
						Produção da Equipe:	225,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,31
						Custo Direto Total:	R\$ 1,31
						VALOR:	1,31
						VALOR BDI (20.21%):	0,26
						VALOR COM BDI:	1,57

5.26.1. 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (t)

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	40485	t	2670,41	1,0000	R\$ 2.670,41
				TOTAL Serviço:	R\$ 2.670,41
				VALOR:	2.670,41
				VALOR BDI (13.31%):	355,43
				VALOR COM BDI:	3.025,84

5.26.2. 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	40510	T	3245,29	1,0000	R\$ 3.245,29
				TOTAL Serviço:	R\$ 3.245,29
				VALOR:	3.245,29
				VALOR BDI (13.31%):	431,95
				VALOR COM BDI:	3.677,24

5.26.3. 40490 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C (T)

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	40490	T	3836,07	1,0000	R\$ 3.836,07
				TOTAL Serviço:	R\$ 3.836,07
				VALOR:	3.836,07
				VALOR BDI (13.31%):	510,58
				VALOR COM BDI:	4.346,65

5.26.4. 40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70 (T)

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
FORNECIMENTO DE CAP-50/70	40525	T	4453,63	1,0000	R\$ 4.453,63
				TOTAL Serviço:	R\$ 4.453,63
				VALOR:	4.453,63
				VALOR BDI (13.31%):	592,78
				VALOR COM BDI:	5.046,41

6.1. 40800 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0100	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	0,2500	5,66

					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,95
					Custo Horário da Execução:	R\$ 5,95
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,95

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME LISO	10002	m	R\$ 0,73	5,1250	R\$ 3,74
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	R\$ 26,89	0,2188	R\$ 5,88
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	R\$ 96,20	0,0313	R\$ 3,01

				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 12,63
				Custo Direto Total:	R\$ 18,58
				VALOR:	18,58
				VALOR BDI (20.21%):	3,76
				VALOR COM BDI:	22,34

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

6.2. 40804 REMOÇÃO DE CERCA (m)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0010	0,02
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	0,2500	5,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,68
					Custo Horário da Execução:	R\$ 5,68
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,68
					Custo Direto Total:	R\$ 5,68
					VALOR:	5,68
					VALOR BDI (20.21%):	1,15
					VALOR COM BDI:	6,83

6.3. 40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (M)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 357,93	R\$ 151,00	R\$ 357,93
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 357,93

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85	1,0000	29,18
					TOTAL MÃO DE OBRA:	130,58
					Custo Horário da Execução:	R\$ 488,51
					Produção da Equipe:	66,4000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,35

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	R\$ 325,93	1,0000	R\$ 325,93
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 325,93
				Custo Direto Total:	R\$ 333,28
				VALOR:	333,28
				VALOR BDI (20.21%):	67,36
				VALOR COM BDI:	400,64

6.7. 40895 SEMEADURA MANUAL - PARA PROTEÇÃO DE TALUDES DE CORTE E ATERRO (m2)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000	90,64
					TOTAL MÃO DE OBRA:	119,92
					Custo Horário da Execução:	R\$ 119,92
					Produção da Equipe:	2.000,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,05

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	R\$ 28,63	0,0500	R\$ 1,43
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,43
				Custo Direto Total:	R\$ 1,48
				VALOR:	1,48

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR BDI (20.21%):	0,30
	VALOR COM BDI:	1,78

6.8. 40895 SEMEADURA MANUAL - PARA PROTEÇÃO DE ÁREAS DE USO DE OBRAS (m2)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000	90,64

					TOTAL MÃO DE OBRA:	119,92
					Custo Horário da Execução:	R\$ 119,92
					Produção da Equipe:	2.000,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,05

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	R\$ 28,63	0,0500	R\$ 1,43

				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,43
				Custo Direto Total:	R\$ 1,48
				VALOR:	1,48
				VALOR BDI (20.21%):	0,30
				VALOR COM BDI:	1,78

6.9. 40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE (m2)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0140	0,40
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	14,0000	317,24

					TOTAL MÃO DE OBRA:	317,64
					Custo Horário da Execução:	R\$ 317,64
					Produção da Equipe:	490,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,64
					Custo Direto Total:	R\$ 0,64
					VALOR:	0,64
					VALOR BDI (20.21%):	0,13
					VALOR COM BDI:	0,77

7.1.1. 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm) (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 371,10	R\$ 142,14	R\$ 371,10
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 371,10

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	10,0000	240,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28

					TOTAL MÃO DE OBRA:	269,68
					Custo Horário da Execução:	R\$ 640,78
					Produção da Equipe:	300,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,13

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	R\$ 14,08	0,4700	R\$ 6,61
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l	R\$ 24,40	0,0300	R\$ 0,73
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	R\$ 21,86	0,0009	R\$ 0,01

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	I	R\$ 31,95	0,6000	R\$ 19,17
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 26,52
				Custo Direto Total:	R\$ 28,65
				VALOR:	28,65
				VALOR BDI (20.21%):	5,79
				VALOR COM BDI:	34,44

7.1.2. 40830 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL (Un)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 4,53	R\$ 0,20	R\$ 4,53
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,42	R\$ 0,78	R\$ 2,84
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 279,10

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	4,0000	96,16
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85	2,0000	58,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:	183,80
					Custo Horário da Execução:	R\$ 462,90
					Produção da Equipe:	80,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,78

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	10011	Kg	R\$ 36,26	0,0600	R\$ 2,17
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un	R\$ 29,96	1,0000	R\$ 29,96
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 32,13
				Custo Direto Total:	R\$ 37,91
				VALOR:	37,91
				VALOR BDI (20.21%):	7,66
				VALOR COM BDI:	45,57

7.1.3. 40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL (Un)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 4,53	R\$ 0,20	R\$ 4,53
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,42	R\$ 0,78	R\$ 2,84
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 279,10

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	4,0000	96,16
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85	2,0000	58,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:	183,80
					Custo Horário da Execução:	R\$ 462,90
					Produção da Equipe:	80,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,78

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	-------------	------	----------------	---------	----------------

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

COLA POLIESTER	10011	Kg	R\$ 36,26	0,0600	R\$ 2,17
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	R\$ 30,10	1,0000	R\$ 30,10
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 32,27
Custo Direto Total:					R\$ 38,05
VALOR:					38,05
VALOR BDI (20.21%):					7,69
VALOR COM BDI:					45,74

7.2.1. 40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 174,40
TOTAL EQUIP.:							R\$ 174,40

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	1,0000	24,04
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,9000	26,47
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,3000	8,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						59,29
Custo Horário da Execução:						R\$ 233,69
Produção da Equipe:						4,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 58,42

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	R\$ 232,52	0,4000	R\$ 93,00
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	R\$ 141,82	1,0000	R\$ 141,82
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	R\$ 109,79	1,0000	R\$ 109,79
PONTLETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	R\$ 30,93	3,0000	R\$ 92,79
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 437,40
Custo Direto Total:					R\$ 495,82
VALOR:					495,82
VALOR BDI (20.21%):					100,21
VALOR COM BDI:					596,03

7.3.1. 40850 SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 174,40
TOTAL EQUIP.:							R\$ 174,40

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	1,0000	24,04
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,9000	26,47
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,3000	8,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						59,29
Custo Horário da Execução:						R\$ 233,69
Produção da Equipe:						4,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 58,42

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	R\$ 232,52	0,3700	R\$ 86,03

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	R\$ 109,79	1,0000	R\$ 109,79
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	R\$ 30,93	3,0000	R\$ 92,79
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 288,61
Custo Direto Total:					R\$ 347,03
VALOR:					347,03
VALOR BDI (20.21%):					70,13
VALOR COM BDI:					417,16

7.3.2. 40816 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm) (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 371,10	R\$ 142,14	R\$ 371,10
TOTAL EQUIP.:							R\$ 371,10

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	10,0000	240,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						269,68
Custo Horário da Execução:						R\$ 640,78
Produção da Equipe:						300,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,13

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	R\$ 14,08	0,4100	R\$ 5,77
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	R\$ 21,86	0,0009	R\$ 0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	10161	l	R\$ 23,89	0,3000	R\$ 7,16
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 12,94
Custo Direto Total:					R\$ 15,07
VALOR:					15,07
VALOR BDI (20.21%):					3,05
VALOR COM BDI:					18,12

8.1.1.1. 45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT. (m3)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000	90,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,56
Custo Horário da Execução:						R\$ 93,56
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 93,56
Custo Direto Total:						R\$ 93,56
VALOR:						93,56
VALOR BDI (20.21%):						18,91
VALOR COM BDI:						112,47

8.1.1.2. 45430 REATERRO APILOADO DE VALAS (m3)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2700	7,90
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	0,2000	5,89

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,5000	56,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,44
Custo Horário da Execução:						R\$ 70,44
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 70,44
Custo Direto Total:						R\$ 70,44
VALOR:						70,44
VALOR BDI (20.21%):						14,24
VALOR COM BDI:						84,68

8.2.1.1. 45266 ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm (m)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	30141	0,1596	1,0000	0,0000	R\$ 8,08	R\$ 4,71	R\$ 1,29
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0000	0,0700	0,9300	R\$ 258,42	R\$ 71,69	R\$ 84,75
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,5878	1,0000	0,0000	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 0,42
GRUPO GERADOR 68 kVA	30041	0,2583	1,0000	0,0000	R\$ 69,48	R\$ 7,18	R\$ 17,95
MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	30143	0,2583	1,0000	0,0000	R\$ 35,09	R\$ 32,60	R\$ 9,06
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30170	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 350,32	R\$ 197,02	R\$ 350,32
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 463,76

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	4,5878	134,33
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,5878	103,95

					TOTAL MÃO DE OBRA:	238,28
					Custo Horário da Execução:	R\$ 702,04
					Produção da Equipe:	3,1540
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 222,58

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	0,1617	R\$ 27,94
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	82,9356	R\$ 53,07
TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	11051	m	R\$ 1.569,81	0,0010	R\$ 1,56
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 82,57
				Custo Direto Total:	R\$ 305,15
				VALOR:	305,15
				VALOR BDI (20.21%):	61,67
				VALOR COM BDI:	366,82

8.2.1.2. 45275 ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm (m)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	30141	0,0225	1,0000	0,0000	R\$ 8,08	R\$ 4,71	R\$ 0,18
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0000	0,0100	0,9900	R\$ 258,42	R\$ 71,69	R\$ 73,55
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,0836	1,0000	0,0000	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 0,06
COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	30165	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 453,66	R\$ 74,12	R\$ 453,66
GRUPO GERADOR 68 kVA	30041	0,0299	1,0000	0,0000	R\$ 69,48	R\$ 7,18	R\$ 2,08
MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	30143	0,0299	1,0000	0,0000	R\$ 35,09	R\$ 32,60	R\$ 1,05
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30170	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 350,32	R\$ 197,02	R\$ 350,32
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 880,87

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	4,0836	119,56
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0836	92,53

TOTAL MÃO DE OBRA:	212,09
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.092,96
Produção da Equipe:	0,7470
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1.463,13

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	0,0971	R\$ 16,78
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	49,8168	R\$ 31,88
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")	11060	un	R\$ 9.557,64	0,0025	R\$ 23,89
MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	11055	un	R\$ 30.441,80	0,0002	R\$ 6,08

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 78,63
Custo Direto Total:	R\$ 1.541,76
VALOR:	1.541,76
VALOR BDI (20.21%):	311,59
VALOR COM BDI:	1.853,35

8.2.1.3. 45291 ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,1366	1,0000	0,0000	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 0,10
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,59	R\$ 10,84	R\$ 45,59
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 32,95	R\$ 31,22	R\$ 32,95

TOTAL EQUIP.: R\$ 78,63

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2315	6,77
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	0,2315	5,24

TOTAL MÃO DE OBRA:	12,01
Custo Horário da Execução:	R\$ 90,64
Produção da Equipe:	0,1545
Custo Unitário da Execução:	R\$ 586,66
Custo Direto Total:	R\$ 586,66
VALOR:	586,66
VALOR BDI (20.21%):	118,56
VALOR COM BDI:	705,22

8.2.1.4. 45286 TUBO DE REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ (CAMISA PERDIDA) - D = 323,8 mm (m)

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	11051	m	R\$ 1.569,81	1,0000	R\$ 1.569,81

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.569,81
Custo Direto Total:	R\$ 1.569,81
VALOR:	1.569,81
VALOR BDI (20.21%):	317,26
VALOR COM BDI:	1.887,07

8.2.1.5. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,0900	2,16
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	0,0900	2,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0225	0,65

TOTAL MÃO DE OBRA: 5,46

Custo Horário da Execução: R\$ 5,46

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 5,46

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	10069	Kg	R\$ 6,53	1,1000	R\$ 7,18
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	R\$ 13,19	0,0150	R\$ 0,19

TOTAL MATERIAIS: R\$ 7,37

Custo Direto Total: R\$ 12,83

VALOR: 12,83

VALOR BDI (20.21%): 2,59

VALOR COM BDI: 15,42

8.2.2.1. 45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 44,33	R\$ 6,32	R\$ 4,45
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 30,26	R\$ 29,90	R\$ 3,04

TOTAL EQUIP.: R\$ 7,48

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,6000	14,42
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,6000	17,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0600	1,75

TOTAL MÃO DE OBRA: 33,82

Custo Horário da Execução: R\$ 41,30

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 41,30

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	R\$ 12,83	1,2222	R\$ 15,68
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	R\$ 55,58	1,1000	R\$ 61,13
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	R\$ 11,18	0,0100	R\$ 0,11
PREGO	10044	Kg	R\$ 16,28	0,2039	R\$ 3,31
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	R\$ 3,18	0,5416	R\$ 1,72
SARRAFO	10048	m	R\$ 6,29	5,6864	R\$ 35,76
TABUA DE 30	11030	m	R\$ 12,93	0,9777	R\$ 12,64

TOTAL MATERIAIS: R\$ 130,35

Custo Direto Total: R\$ 171,65

VALOR: 171,66

VALOR BDI (20.21%): 34,69

VALOR COM BDI: 206,35

8.2.2.2. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
-------------	-------------	--------	----------	----------	--------------	----------------	---------------

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,68
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,81

TOTAL EQUIP.: R\$ 31,36

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,94

TOTAL MÃO DE OBRA: 291,81

Custo Horário da Execução: R\$ 323,17

Produção da Equipe: 3,8530

Custo Unitário da Execução: R\$ 83,87

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	R\$ 6,60	5,3000	R\$ 34,98
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	0,8550	R\$ 147,78
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,8865	R\$ 53,19
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	422,0000	R\$ 270,08

TOTAL MATERIAIS: R\$ 506,03

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	R\$ 6,71	1,0000	R\$ 6,71

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 6,71

Custo Direto Total: R\$ 596,61

VALOR: 596,61

VALOR BDI (20.21%): 120,57

VALOR COM BDI: 717,18

8.2.2.3. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,0900	2,16
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	0,0900	2,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0225	0,65

TOTAL MÃO DE OBRA: 5,46

Custo Horário da Execução: R\$ 5,46

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 5,46

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	10069	Kg	R\$ 6,53	1,1000	R\$ 7,18
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	R\$ 13,19	0,0150	R\$ 0,19

TOTAL MATERIAIS: R\$ 7,37

Custo Direto Total: R\$ 12,83

VALOR: 12,83

VALOR BDI (20.21%): 2,59

VALOR COM BDI: 15,42

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

8.2.2.4. 45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,9200	0,0800	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,72
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,84
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 31,43

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,94

TOTAL MÃO DE OBRA: 291,81

Custo Horário da Execução: R\$ 323,24

Produção da Equipe: 3,9602

Custo Unitário da Execução: R\$ 81,62

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	R\$ 6,60	4,2000	R\$ 27,72
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	0,9045	R\$ 156,34
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,8565	R\$ 51,39
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	332,0000	R\$ 212,48

TOTAL MATERIAIS: R\$ 447,93

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	R\$ 6,71	1,0000	R\$ 6,71

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 6,71

Custo Direto Total: R\$ 536,26

VALOR: 536,26

VALOR BDI (20.21%): 108,38

VALOR COM BDI: 644,64

8.2.3.1. 45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 44,33	R\$ 6,32	R\$ 4,45
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 30,26	R\$ 29,90	R\$ 3,04
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 7,48

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,6000	14,42
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,6000	17,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0600	1,75

TOTAL MÃO DE OBRA: 33,82

Custo Horário da Execução: R\$ 41,30

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 41,30

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	-------------	------	----------------	---------	----------------

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	R\$ 12,83	1,2222	R\$ 15,68
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	R\$ 55,58	1,1000	R\$ 61,13
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	R\$ 11,18	0,0100	R\$ 0,11
PREGO	10044	Kg	R\$ 16,28	0,2039	R\$ 3,31
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	R\$ 3,18	0,5416	R\$ 1,72
SARRAFO	10048	m	R\$ 6,29	5,6864	R\$ 35,76
TABUA DE 30	11030	m	R\$ 12,93	0,9777	R\$ 12,64

TOTAL MATERIAIS: R\$ 130,35

Custo Direto Total: R\$ 171,65

VALOR: 171,66

VALOR BDI (20.21%): 34,69

VALOR COM BDI: 206,35

8.2.3.2. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,68
GERICA 180 l	30185	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,81

TOTAL EQUIP.: R\$ 31,36

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,94

TOTAL MÃO DE OBRA: 291,81

Custo Horário da Execução: R\$ 323,17

Produção da Equipe: 3,8530

Custo Unitário da Execução: R\$ 83,87

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	R\$ 6,60	5,3000	R\$ 34,98
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	0,8550	R\$ 147,78
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,8865	R\$ 53,19
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	422,0000	R\$ 270,08

TOTAL MATERIAIS: R\$ 506,03

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	R\$ 6,71	1,0000	R\$ 6,71

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 6,71

Custo Direto Total: R\$ 596,61

VALOR: 596,61

VALOR BDI (20.21%): 120,57

VALOR COM BDI: 717,18

8.2.3.4. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,0900	2,16

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	0,0900	2,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0225	0,65

TOTAL MÃO DE OBRA:	5,46
Custo Horário da Execução:	R\$ 5,46
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,46

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	10069	Kg	R\$ 6,53	1,1000	R\$ 7,18
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	R\$ 13,19	0,0150	R\$ 0,19

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,37
Custo Direto Total:	R\$ 12,83
VALOR:	12,83
VALOR BDI (20.21%):	2,59
VALOR COM BDI:	15,42

8.2.3.5. 45235 NEOPRENE (Kg)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0210	0,61
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	0,2100	6,19

TOTAL MÃO DE OBRA:	6,80
Custo Horário da Execução:	R\$ 6,80
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,80

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	11001	dm3	R\$ 120,60	0,3900	R\$ 47,03
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	10098	m2	R\$ 20,53	0,1500	R\$ 3,07

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 50,10
Custo Direto Total:	R\$ 56,90
VALOR:	56,90
VALOR BDI (20.21%):	11,50
VALOR COM BDI:	68,40

8.2.3.6. 45135 ESCORAMENTO PARA PONTE (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
MOTOSSERRA	31015	1,0000	0,2000	0,8000	R\$ 36,73	R\$ 30,99	R\$ 32,13

TOTAL EQUIP.:	R\$ 32,13
----------------------	------------------

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	1,0000	24,04
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	1,0000	29,42
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92

TOTAL MÃO DE OBRA:	56,38
Custo Horário da Execução:	R\$ 88,51
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 88,51

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	R\$ 10,91	0,4000	R\$ 4,36

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	m	R\$ 25,00	0,2500	R\$ 6,25
PREGO	10044	Kg	R\$ 16,28	0,2000	R\$ 3,25
SARRAFO	10048	m	R\$ 6,29	1,0000	R\$ 6,29

TOTAL MATERIAIS: R\$ 20,15

Custo Direto Total: R\$ 108,66

VALOR: 108,66

VALOR BDI (20.21%): 21,96

VALOR COM BDI: 130,62

8.3.1.1. 45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 44,33	R\$ 6,32	R\$ 4,45
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 30,26	R\$ 29,90	R\$ 3,04

TOTAL EQUIP.: R\$ 7,48

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,6000	14,42
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,6000	17,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0600	1,75

TOTAL MÃO DE OBRA: 33,82

Custo Horário da Execução: R\$ 41,30

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 41,30

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	R\$ 12,83	1,2222	R\$ 15,68
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	R\$ 55,58	1,1000	R\$ 61,13
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	R\$ 11,18	0,0100	R\$ 0,11
PREGO	10044	Kg	R\$ 16,28	0,2039	R\$ 3,31
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	R\$ 3,18	0,5416	R\$ 1,72
SARRAFO	10048	m	R\$ 6,29	5,6864	R\$ 35,76
TABUA DE 30	11030	m	R\$ 12,93	0,9777	R\$ 12,64

TOTAL MATERIAIS: R\$ 130,35

Custo Direto Total: R\$ 171,65

VALOR: 171,66

VALOR BDI (20.21%): 34,69

VALOR COM BDI: 206,35

8.3.1.2. 45168 CONCRETO FCK=40 MPA (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,8100	0,1900	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,64
GERICA 180 l	30185	3,0000	0,3900	0,6100	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,81

TOTAL EQUIP.: R\$ 31,32

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,94

TOTAL MÃO DE OBRA:	291,81
Custo Horário da Execução:	R\$ 323,13
Produção da Equipe:	3,7656
Custo Unitário da Execução:	R\$ 85,81

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	R\$ 6,60	6,5000	R\$ 42,90
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	0,7725	R\$ 133,52
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,8985	R\$ 53,91
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	516,0000	R\$ 330,24

TOTAL MATERIAIS: R\$ 560,57

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	R\$ 6,71	1,0000	R\$ 6,71

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,71
Custo Direto Total:	R\$ 653,09
VALOR:	653,09
VALOR BDI (20.21%):	131,99
VALOR COM BDI:	785,08

8.3.1.3. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,0900	2,16
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	0,0900	2,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0225	0,65

TOTAL MÃO DE OBRA:	5,46
Custo Horário da Execução:	R\$ 5,46
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,46

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	10069	Kg	R\$ 6,53	1,1000	R\$ 7,18
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	R\$ 13,19	0,0150	R\$ 0,19

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,37
Custo Direto Total:	R\$ 12,83
VALOR:	12,83
VALOR BDI (20.21%):	2,59
VALOR COM BDI:	15,42

8.3.1.4. 45701 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA (Kg)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	10,0000	240,40
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	10,0000	294,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28

TOTAL MÃO DE OBRA:	564,48
Custo Horário da Execução:	R\$ 564,48
Produção da Equipe:	2.247,2800

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

				Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,25
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CORDOALHA CP-190 RB	10102	Kg	R\$ 12,75	1,0300	R\$ 13,13
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 13,13
				Custo Direto Total:	R\$ 13,38
				VALOR:	13,38
				VALOR BDI (20.21%):	2,70
				VALOR COM BDI:	16,08

8.3.1.5. 45735 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSAO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) MAC (un)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	30140	1,0000	0,2700	0,7300	R\$ 6,14	R\$ 3,58	R\$ 4,26
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	30145	1,0000	0,6700	0,3300	R\$ 63,45	R\$ 56,84	R\$ 61,26
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 44,33	R\$ 6,32	R\$ 44,33
TOTAL EQUIP.:							R\$ 109,85

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	1,8500	44,47
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	1,8500	54,53
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	3,0000	88,26
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,4600	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						200,72
Custo Horário da Execução:						R\$ 310,57
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 310,57

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	R\$ 6,60	0,8526	R\$ 5,62
ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)	10115	un	R\$ 926,57	1,0000	R\$ 926,57
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	54,0517	R\$ 34,59
INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	10112	Kg	R\$ 10,97	1,0486	R\$ 11,50
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	R\$ 75,00	0,3000	R\$ 22,50
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.000,78
Custo Direto Total:					R\$ 1.311,35
VALOR:					1.311,35
VALOR BDI (20.21%):					265,02
VALOR COM BDI:					1.576,37

8.3.1.6. 45725 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC (m)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	8,0000	192,32
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	8,0000	235,84
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						442,80
Custo Horário da Execução:						R\$ 442,80
Produção da Equipe:						103,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 4,29

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	R\$ 13,19	0,1000	R\$ 1,31
BAINHA METÁLICA D=80,0mm - MAC	10107	m	R\$ 26,50	1,0000	R\$ 26,50
PURGADOR PLÁSTICO	10101	un	R\$ 1,35	0,1165	R\$ 0,15
TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	10103	m	R\$ 6,15	0,1631	R\$ 1,00
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 28,96
				Custo Direto Total:	R\$ 33,25
				VALOR:	33,25
				VALOR BDI (20.21%):	6,72
				VALOR COM BDI:	39,97

8.3.2.1. 45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 44,33	R\$ 6,32	R\$ 4,45
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 30,26	R\$ 29,90	R\$ 3,04
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 7,48

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,6000	14,42
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,6000	17,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0600	1,75
					TOTAL MÃO DE OBRA:	33,82
					Custo Horário da Execução:	R\$ 41,30
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 41,30

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	R\$ 12,83	1,2222	R\$ 15,68
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	R\$ 55,58	1,1000	R\$ 61,13
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	R\$ 11,18	0,0100	R\$ 0,11
PREGO	10044	Kg	R\$ 16,28	0,2039	R\$ 3,31
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	R\$ 3,18	0,5416	R\$ 1,72
SARRAFO	10048	m	R\$ 6,29	5,6864	R\$ 35,76
TABUA DE 30	11030	m	R\$ 12,93	0,9777	R\$ 12,64
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 130,35
				Custo Direto Total:	R\$ 171,65
				VALOR:	171,66
				VALOR BDI (20.21%):	34,69
				VALOR COM BDI:	206,35

8.3.2.2. 45168 CONCRETO FCK=40 MPA (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,8100	0,1900	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,64
GERICA 180 l	30185	3,0000	0,3900	0,6100	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,81
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 31,32
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,94

TOTAL MÃO DE OBRA:	291,81
Custo Horário da Execução:	R\$ 323,13
Produção da Equipe:	3,7656
Custo Unitário da Execução:	R\$ 85,81

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	R\$ 6,60	6,5000	R\$ 42,90
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	0,7725	R\$ 133,52
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,8985	R\$ 53,91
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	516,0000	R\$ 330,24

TOTAL MATERIAIS: R\$ 560,57

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	R\$ 6,71	1,0000	R\$ 6,71

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,71
Custo Direto Total:	R\$ 653,09
VALOR:	653,09
VALOR BDI (20.21%):	131,99
VALOR COM BDI:	785,08

8.3.2.3. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,0900	2,16
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	0,0900	2,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0225	0,65

TOTAL MÃO DE OBRA:	5,46
Custo Horário da Execução:	R\$ 5,46
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,46

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	10069	Kg	R\$ 6,53	1,1000	R\$ 7,18
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	R\$ 13,19	0,0150	R\$ 0,19

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,37
Custo Direto Total:	R\$ 12,83
VALOR:	12,83
VALOR BDI (20.21%):	2,59
VALOR COM BDI:	15,42

8.3.2.4. 45135 ESCORAMENTO PARA PONTE (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
MOTOSSERRA	31015	1,0000	0,2000	0,8000	R\$ 36,73	R\$ 30,99	R\$ 32,13

TOTAL EQUIP.: R\$ 32,13

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	1,0000	24,04

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	1,0000	29,42
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92

TOTAL MÃO DE OBRA:	56,38
Custo Horário da Execução:	R\$ 88,51
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 88,51

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	R\$ 10,91	0,4000	R\$ 4,36
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	m	R\$ 25,00	0,2500	R\$ 6,25
PREGO	10044	Kg	R\$ 16,28	0,2000	R\$ 3,25
SARRAFO	10048	m	R\$ 6,29	1,0000	R\$ 6,29

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 20,15
Custo Direto Total:	R\$ 108,66
VALOR:	108,66
VALOR BDI (20.21%):	21,96
VALOR COM BDI:	130,62

8.3.2.5. 45151 TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES (un)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	64,0000	1,0000	0,0000	R\$ 319,62	R\$ 119,71	R\$ 20.455,68

TOTAL EQUIP.: R\$ 20.455,68

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	64,0000	1.450,24

TOTAL MÃO DE OBRA:	1.453,16
Custo Horário da Execução:	R\$ 21.908,84
Produção da Equipe:	200,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 109,54
Custo Direto Total:	R\$ 109,54
VALOR:	109,54
VALOR BDI (20.21%):	22,14
VALOR COM BDI:	131,68

8.3.3.1. 45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 44,33	R\$ 6,32	R\$ 4,45
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 30,26	R\$ 29,90	R\$ 3,04

TOTAL EQUIP.: R\$ 7,48

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,6000	14,42
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,6000	17,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0600	1,75

TOTAL MÃO DE OBRA:	33,82
Custo Horário da Execução:	R\$ 41,30
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 41,30

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	R\$ 12,83	1,2222	R\$ 15,68
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	R\$ 55,58	1,1000	R\$ 61,13
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	R\$ 11,18	0,0100	R\$ 0,11
PREGO	10044	Kg	R\$ 16,28	0,2039	R\$ 3,31
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	R\$ 3,18	0,5416	R\$ 1,72
SARRAFO	10048	m	R\$ 6,29	5,6864	R\$ 35,76
TABUA DE 30	11030	m	R\$ 12,93	0,9777	R\$ 12,64

TOTAL MATERIAIS: R\$ 130,35

Custo Direto Total: R\$ 171,65

VALOR: 171,66

VALOR BDI (20.21%): 34,69

VALOR COM BDI: 206,35

8.3.3.2. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,68
GERICA 180 l	30185	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,81
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 31,36

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,94
						TOTAL MÃO DE OBRA: 291,81
						Custo Horário da Execução: R\$ 323,17
						Produção da Equipe: 3,8530
						Custo Unitário da Execução: R\$ 83,87

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	R\$ 6,60	5,3000	R\$ 34,98
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	0,8550	R\$ 147,78
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,8865	R\$ 53,19
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	422,0000	R\$ 270,08
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 506,03

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	R\$ 6,71	1,0000	R\$ 6,71
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,71
				Custo Direto Total: R\$ 596,61	
				VALOR: 596,61	
				VALOR BDI (20.21%): 120,57	
				VALOR COM BDI: 717,18	

8.3.3.3. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	---------	---------------

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,0900	2,16
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	0,0900	2,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0225	0,65

TOTAL MÃO DE OBRA:	5,46
Custo Horário da Execução:	R\$ 5,46
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,46

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	10069	Kg	R\$ 6,53	1,1000	R\$ 7,18
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	R\$ 13,19	0,0150	R\$ 0,19

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,37
Custo Direto Total:	R\$ 12,83
VALOR:	12,83
VALOR BDI (20.21%):	2,59
VALOR COM BDI:	15,42

8.3.4.1. 45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 44,33	R\$ 6,32	R\$ 4,45
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 30,26	R\$ 29,90	R\$ 3,04

TOTAL EQUIP.: R\$ 7,48

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,6000	14,42
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,6000	17,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0600	1,75

TOTAL MÃO DE OBRA:	33,82
Custo Horário da Execução:	R\$ 41,30
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 41,30

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	R\$ 12,83	1,2222	R\$ 15,68
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	R\$ 55,58	1,1000	R\$ 61,13
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	R\$ 11,18	0,0100	R\$ 0,11
PREGO	10044	Kg	R\$ 16,28	0,2039	R\$ 3,31
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	R\$ 3,18	0,5416	R\$ 1,72
SARRAFO	10048	m	R\$ 6,29	5,6864	R\$ 35,76
TABUA DE 30	11030	m	R\$ 12,93	0,9777	R\$ 12,64

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 130,35
Custo Direto Total:	R\$ 171,65
VALOR:	171,66
VALOR BDI (20.21%):	34,69
VALOR COM BDI:	206,35

8.3.4.2. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,68
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,81
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 31,36

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,94

TOTAL MÃO DE OBRA:	291,81
Custo Horário da Execução:	R\$ 323,17
Produção da Equipe:	3,8530
Custo Unitário da Execução:	R\$ 83,87

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	R\$ 6,60	5,3000	R\$ 34,98
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	0,8550	R\$ 147,78
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,8865	R\$ 53,19
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	422,0000	R\$ 270,08
					TOTAL MATERIAIS:

R\$ 506,03

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	R\$ 6,71	1,0000	R\$ 6,71

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,71
Custo Direto Total:	R\$ 596,61
VALOR:	596,61
VALOR BDI (20.21%):	120,57
VALOR COM BDI:	717,18

8.3.4.3. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,0900	2,16
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	0,0900	2,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0225	0,65

TOTAL MÃO DE OBRA:	5,46
Custo Horário da Execução:	R\$ 5,46
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,46

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	10069	Kg	R\$ 6,53	1,1000	R\$ 7,18
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	R\$ 13,19	0,0150	R\$ 0,19

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,37
Custo Direto Total:	R\$ 12,83
VALOR:	12,83
VALOR BDI (20.21%):	2,59
VALOR COM BDI:	15,42

8.3.5.1. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 271,73

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000		45,32
						TOTAL MÃO DE OBRA:	45,32
						Custo Horário da Execução:	R\$ 317,05
						Produção da Equipe:	225,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,40
						Custo Direto Total:	R\$ 1,40
						VALOR:	1,40
						VALOR BDI (20.21%):	0,28
						VALOR COM BDI:	1,68

8.3.5.2. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 271,73
						Custo Horário da Execução:	R\$ 271,73
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,72
						Custo Direto Total:	R\$ 0,72
						VALOR:	0,72
						VALOR BDI (20.21%):	0,15
						VALOR COM BDI:	0,87

8.3.5.3. 45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 295,13
						Custo Horário da Execução:	R\$ 295,13
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,78
						Custo Direto Total:	R\$ 0,78
						VALOR:	0,78
						VALOR BDI (20.21%):	0,16
						VALOR COM BDI:	0,94

8.3.5.4. 45206 TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO PRANCHA	30105	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 375,45	R\$ 98,68	R\$ 375,45
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 375,45
						Custo Horário da Execução:	R\$ 375,45
						Produção da Equipe:	520,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,72
						Custo Direto Total:	R\$ 0,72
						VALOR:	0,72

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR BDI (20.21%):	0,15
	VALOR COM BDI:	0,87

8.3.5.5. 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (m3km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 185,51	R\$ 70,08	R\$ 185,51
TOTAL EQUIP.:							R\$ 185,51
Custo Horário da Execução:							R\$ 185,51
Produção da Equipe:							90,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,06
Custo Direto Total:							R\$ 2,06
VALOR:							2,06
VALOR BDI (20.21%):							0,42
VALOR COM BDI:							2,48

8.3.6.1. 45230 DRENOS 100 MM (un)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0070	0,20
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	0,0700	2,06
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	0,0700	1,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,84
Custo Horário da Execução:						R\$ 3,84
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 3,84

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO PVC 100 MM	11033	m	R\$ 15,04	0,3000	R\$ 4,51
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,51
Custo Direto Total:					R\$ 8,35
VALOR:					8,35
VALOR BDI (20.21%):					1,69
VALOR COM BDI:					10,04

8.3.6.2. 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (m3)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	0,4000	11,79
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000	90,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						105,35
Custo Horário da Execução:						R\$ 105,35
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 105,35

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	R\$ 93,87	1,1500	R\$ 107,95
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 107,95

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	R\$ 588,04	0,1500	R\$ 88,20
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 88,20

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços de Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

	Custo Direto Total:	R\$ 301,50
	VALOR:	301,50
	VALOR BDI (20.21%):	60,93
	VALOR COM BDI:	362,43

11.1. 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (un)

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	42301	un	157513,17	1,0000	R\$ 157.513,17
TOTAL Serviço:					R\$ 157.513,17
VALOR:					157.513,17
VALOR BDI (20.21%):					31.833,41
VALOR COM BDI:					189.346,58

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

2003107DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16	1,08070000	R\$ 5,58
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	550,57	0,15930000	R\$ 87,71
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85	0,10810000	R\$ 7,44
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,62	1,25960000	R\$ 77,62
TOTAL Serviço:					R\$ 178,35
VALOR:					178,35
VALOR BDI (20.21%):					36,04
VALOR COM BDI:					214,39

2003119DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16	1,62260000	R\$ 8,37
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	550,57	0,23540000	R\$ 129,60
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85	0,16230000	R\$ 11,17
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,62	1,79560000	R\$ 110,64
TOTAL Serviço:					R\$ 259,78
VALOR:					259,78
VALOR BDI (20.21%):					52,50
VALOR COM BDI:					312,28

2003109DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	1,08070000	R\$ 5,58
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	0,16500000	R\$ 90,84
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	R\$ 68,85	0,10810000	R\$ 7,44
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	1,35360000	R\$ 83,41
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 187,27
Custo Direto Total:					R\$ 187,2700
VALOR:					187,27
VALOR BDI (20.21%):					37,85
VALOR COM BDI:					225,12

2003111DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16	1,08070000	R\$ 5,58
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	550,57	0,17170000	R\$ 94,53
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85	0,10810000	R\$ 7,44

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,62	1,46640000	R\$ 90,36
				TOTAL Serviço:	R\$ 197,91
				VALOR:	197,91
				VALOR BDI (20.21%):	40,00
				VALOR COM BDI:	237,91

2003127DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	5,38500000	R\$ 27,79
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	0,88220000	R\$ 485,71
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	R\$ 68,85	0,91100000	R\$ 62,72
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	4,37480000	R\$ 269,58
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 845,80
				Custo Direto Total:	R\$ 845,8000
				VALOR:	845,80
				VALOR BDI (20.21%):	170,94
				VALOR COM BDI:	1.016,74

2003147DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	8,42380000	R\$ 43,47
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	1,26650000	R\$ 697,30
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	R\$ 68,85	1,31250000	R\$ 90,37
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	5,55760000	R\$ 342,46
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.173,60
				Custo Direto Total:	R\$ 1.173,6000
				VALOR:	1.173,60
				VALOR BDI (20.21%):	237,18
				VALOR COM BDI:	1.410,78

99205 GÁRGULA SIMPLES - GS (un)

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	12,83	27,43115580	R\$ 351,94
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	575,55	0,51113955	R\$ 294,19
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	47006	un	56,71	1,00000000	R\$ 56,71
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,62	5,19157424	R\$ 319,90
LASTRO DE BRITA	41294	m3	107,78	0,06013406	R\$ 6,48
				TOTAL Serviço:	R\$ 1.029,22

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

	VALOR:	1.029,22
	VALOR BDI (20.21%):	208,01
	VALOR COM BDI:	1.237,23

2003393DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	12,83	11,56280000	R\$ 148,35
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16	0,84000000	R\$ 4,33
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	557,28	0,19010000	R\$ 105,94
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85	0,20190000	R\$ 13,90
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,62	1,44000000	R\$ 88,73

TOTAL Serviço:	R\$ 361,25
VALOR:	361,25
VALOR BDI (20.21%):	73,01
VALOR COM BDI:	434,26

2003407DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	12,83	20,97520000	R\$ 269,11
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16	0,68010000	R\$ 3,51
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	557,28	0,32580000	R\$ 181,56
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85	0,47160000	R\$ 32,47
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,62	2,87480000	R\$ 177,15

TOTAL Serviço:	R\$ 663,80
VALOR:	663,80
VALOR BDI (20.21%):	134,15
VALOR COM BDI:	797,95

2003175DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)

Material	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87	0,18420000	R\$ 17,29

TOTAL Material: R\$ 17,29

Mão de Obra	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	R\$ 7,38	R\$ 22,66	207,09	0,48000000	R\$ 10,88

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,88

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16	3,11840000	R\$ 16,09
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	550,57	0,63520000	R\$ 349,72
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85	0,62370000	R\$ 42,94

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,62	3,87670000	R\$ 238,88
---------------------------	-------	----	-------	------------	------------

TOTAL Serviço: R\$ 647,63

VALOR: 675,80

VALOR BDI (20.21%): 136,58

VALOR COM BDI: 812,38

2003179DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	0,48000000	10,88

TOTAL MÃO DE OBRA: 10,88

Custo Horário da Execução: R\$ 10,8800

Produção da Equipe:

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,0000

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	R\$ 93,87	0,18420000	R\$ 17,29

TOTAL MATERIAIS: R\$ 17,29

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	3,10930000	R\$ 16,04
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	0,63200000	R\$ 347,96
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	R\$ 68,85	0,62190000	R\$ 42,82
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	3,87670000	R\$ 238,88

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 645,70

Custo Direto Total: R\$ 662,9900

VALOR: 673,87

VALOR BDI (20.21%): 136,19

VALOR COM BDI: 810,06

2003271DN-A SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	E9102	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 51,8700	R\$ 37,1800	R\$ 51,8700

TOTAL EQUIP.: R\$ 51,8700

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,00000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,00000000	45,32

TOTAL MÃO DE OBRA: 74,80

Custo Horário da Execução: R\$ 126,6700

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

				Produção da Equipe:		47,030000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,6934	
SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16		0,98390000	R\$ 5,08	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57		0,07280000	R\$ 40,08	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	R\$ 20,40		0,12760000	R\$ 2,60	
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 47,76
					Custo Direto Total:		R\$ 50,4534
					VALOR:		50,45
					VALOR BDI (20.21%):		10,20
					VALOR COM BDI:		60,65
2003263DN-A SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)							
EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	E9102	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 51,8700	R\$ 37,1800	R\$ 51,8700
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 51,8700
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,00000000		29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,00000000		45,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,80
					Custo Horário da Execução:		R\$ 126,6700
					Produção da Equipe:		44,870000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,8230
SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16		1,02940000	R\$ 5,31	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57		0,07630000	R\$ 42,01	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	R\$ 20,40		0,13640000	R\$ 2,78	
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 50,10
					Custo Direto Total:		R\$ 52,9230
					VALOR:		52,92
					VALOR BDI (20.21%):		10,70
					VALOR COM BDI:		63,62
2003287DN-A SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)							
EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	E9102	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 51,8700	R\$ 37,1800	R\$ 51,8700
---	-------	------------	----------	----------	-------------	-------------	-------------

TOTAL EQUIP.: R\$ 51,8700

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,00000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,00000000	45,32

TOTAL MÃO DE OBRA: 74,80

Custo Horário da Execução: R\$ 126,6700

Produção da Equipe: 43,560000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,9079

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	1,05510000	R\$ 5,44
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	0,07860000	R\$ 43,27
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	R\$ 20,40	0,14660000	R\$ 2,99

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 51,70

Custo Direto Total: R\$ 54,6079

VALOR: 54,61

VALOR BDI (20.21%): 11,04

VALOR COM BDI: 65,65

2003267DN-A SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	E9102	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 51,8700	R\$ 37,1800	R\$ 51,8700

TOTAL EQUIP.: R\$ 51,8700

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,00000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,00000000	45,32

TOTAL MÃO DE OBRA: 74,80

Custo Horário da Execução: R\$ 126,6700

Produção da Equipe: 38,340000

Custo Unitário da Execução: R\$ 3,3039

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	1,19170000	R\$ 6,15
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	0,08930000	R\$ 49,17
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	R\$ 20,40	0,17730000	R\$ 3,62

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

	TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 58,94
	Custo Direto Total:	R\$ 62,2439
	VALOR:	62,24
	VALOR BDI (20.21%):	12,58
	VALOR COM BDI:	74,82

2003975DN-A SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	E9102	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 51,8700	R\$ 37,1800	R\$ 51,8700
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 51,8700

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,00000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,00000000	45,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	74,80
					Custo Horário da Execução:	R\$ 126,6700
					Produção da Equipe:	32,480000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,8999

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	0,10540000	R\$ 58,03
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 58,03
				Custo Direto Total:	R\$ 61,9299
				VALOR:	61,93
				VALOR BDI (20.21%):	12,52
				VALOR COM BDI:	74,45

2003977DN-A SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	E9102	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 51,8700	R\$ 37,1800	R\$ 51,8700
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 51,8700

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,00000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,00000000	45,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	74,80
					Custo Horário da Execução:	R\$ 126,6700

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

				Produção da Equipe:	24,250000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,2235
SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	0,14120000	R\$ 77,74
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 77,74
				Custo Direto Total:	R\$ 82,9635
				VALOR:	82,96
				VALOR BDI (20.21%):	16,77
				VALOR COM BDI:	99,73

2003981DN-A SARJETA TRAPEZOIDAL DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 140-35 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	E9102	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 51,8700	R\$ 37,1800	R\$ 51,8700
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 51,8700

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,00000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,00000000	45,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	74,80
					Custo Horário da Execução:	R\$ 126,6700
					Produção da Equipe:	18,280000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,9294

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	0,18730000	R\$ 103,12
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 103,12
				Custo Direto Total:	R\$ 110,0494
				VALOR:	110,05
				VALOR BDI (20.21%):	22,24
				VALOR COM BDI:	132,29

2003245DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)

Material	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO		CONSUMO	VALOR TOTAL
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87		0,17650000	R\$ 16,57
					TOTAL Material:	R\$ 16,57
Mão de Obra	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	R\$ 7,38	R\$ 22,66	207,09	0,42632000	R\$ 9,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,66

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16	2,60560000	R\$ 13,44
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	550,57	0,41040000	R\$ 225,95
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85	0,52110000	R\$ 35,88
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,62	3,24990000	R\$ 200,26
				TOTAL Serviço:	R\$ 475,53
				VALOR:	501,76
				VALOR BDI (20.21%):	101,41
				VALOR COM BDI:	603,17

2003243DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	0,51200000	11,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,60
					Custo Horário da Execução:	R\$ 11,6000
					Produção da Equipe:	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,0000

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	R\$ 93,87	0,20010000	R\$ 18,78
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 18,78

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	3,07860000	R\$ 15,89
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	0,48350000	R\$ 266,20
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	R\$ 68,85	0,61570000	R\$ 42,39
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	3,54830000	R\$ 218,65
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 543,13
				Custo Direto Total:	R\$ 561,9100
				VALOR:	573,51
				VALOR BDI (20.21%):	115,91
				VALOR COM BDI:	689,42

2003365DN TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	24,45480000	R\$ 313,76
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	0,75790000	R\$ 417,28
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	R\$ 575,55	0,25200000	R\$ 145,04
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	R\$ 68,85	0,49980000	R\$ 34,41

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	3,16560000	R\$ 195,06
---------------------------	-------	----	-----------	------------	------------

				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.105,55
				Custo Direto Total:	R\$ 1.105,5500
				VALOR:	1.105,55
				VALOR BDI (20.21%):	223,43
				VALOR COM BDI:	1.328,98

99200 VALETA DE BANQUETA PARA PROTEÇÃO DE CORTES E/OU ATERROS - 70-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	1,74110000	R\$ 8,98
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	R\$ 7,44	0,39760000	R\$ 2,96
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	0,08100000	R\$ 44,60
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	R\$ 2,87	0,87600000	R\$ 2,51
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	R\$ 9,86	1,74110000	R\$ 17,17
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	R\$ 20,40	0,18200000	R\$ 3,71

				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 79,93
				Custo Direto Total:	R\$ 79,9300
				VALOR:	79,93
				VALOR BDI (20.21%):	16,15
				VALOR COM BDI:	96,08

99201 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 180-60 (m)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	2,59000000	R\$ 13,36
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	R\$ 7,44	0,92000000	R\$ 6,84
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	0,19600000	R\$ 107,91
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	R\$ 2,87	1,22000000	R\$ 3,50
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	R\$ 9,86	1,90350000	R\$ 18,77
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	R\$ 20,40	1,02000000	R\$ 20,81

				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 171,19
				Custo Direto Total:	R\$ 171,1900
				VALOR:	171,19
				VALOR BDI (20.21%):	34,60
				VALOR COM BDI:	205,79

2003233DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)

Material	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87	0,47570000	R\$ 44,65

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

					TOTAL Material:		R\$ 44,65
Mão de Obra	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	R\$ 7,38	R\$ 22,66	207,09	1,15200000		R\$ 26,10
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,10
Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO		CONSUMO		VALOR TOTAL
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16		6,67380000		R\$ 34,44
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	550,57		0,98300000		R\$ 541,21
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85		1,33480000		R\$ 91,90
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,62		5,22870000		R\$ 322,19
					TOTAL Serviço:		R\$ 989,74
					VALOR:		1.060,49
					VALOR BDI (20.21%):		214,33
					VALOR COM BDI:		1.274,82
2003399DN DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)							
SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83		19,92700000		R\$ 255,66
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16		0,59400000		R\$ 3,07
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	R\$ 557,28		0,29500000		R\$ 164,40
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	R\$ 68,85		0,38320000		R\$ 26,38
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62		2,54390000		R\$ 156,76
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 606,27
					Custo Direto Total:		R\$ 606,2700
					VALOR:		606,27
					VALOR BDI (20.21%):		122,53
					VALOR COM BDI:		728,80
0605571DN BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D= 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9,00 M (m)							
EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
Grupo gerador - 7,2 kVA	E9764	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 10,6900	R\$ 0,7500	R\$ 10,6900
Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	E9510	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 2,4300	R\$ 1,5600	R\$ 2,4300
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 13,1200
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	6,00000000		144,24
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85	2,00000000		58,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:		202,60

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

				Custo Horário da Execução:	R\$ 215,7200
				Produção da Equipe:	0,287500
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 750,3304
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	M2520	m	R\$ 3.269,33	1,00000000	R\$ 3.269,33
Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	M1797	m	R\$ 3,23	13,19546000	R\$ 42,62
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 3.311,95
SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	0605604DN	m3	R\$ 309,12	0,40841000	R\$ 126,25
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	4816000DN	m3	R\$ 486,55	1,53938000	R\$ 748,99
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816003DN	m	R\$ 45,42	1,00000000	R\$ 45,42
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816004DN	m	R\$ 52,70	1,00000000	R\$ 52,70
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 973,36
				Custo Direto Total:	R\$ 5.035,6404
				VALOR:	5.035,64
				VALOR BDI (20.21%):	1.017,70
				VALOR COM BDI:	6.053,34
0705199DN CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	R\$ 27,61	0,08934000	R\$ 2,47
Placa de poliestireno expandido (EPS)	M0786	m³	R\$ 370,01	0,00089000	R\$ 0,33
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 2,80
SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	133,73000000	R\$ 1.715,76
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	R\$ 588,04	0,13000000	R\$ 76,45
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	R\$ 483,09	0,32000000	R\$ 154,59
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	R\$ 557,28	2,21000000	R\$ 1.231,59
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	R\$ 59,52	6,25000000	R\$ 372,00
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	13,20000000	R\$ 813,38
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4.363,77
				Custo Direto Total:	R\$ 4.366,5700
				VALOR:	4.366,57
				VALOR BDI (20.21%):	882,48
				VALOR COM BDI:	5.249,05
0705203DN CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	R\$ 27,61	0,11319000	R\$ 3,13
Placa de poliestireno expandido (EPS)	M0786	m³	R\$ 370,01	0,00113000	R\$ 0,42
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 3,55

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	199,89000000	R\$ 2.564,59
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	R\$ 588,04	0,13000000	R\$ 76,45
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	R\$ 483,09	0,33000000	R\$ 159,42
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	R\$ 557,28	2,80000000	R\$ 1.560,38
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	R\$ 59,52	6,25000000	R\$ 372,00
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	13,40000000	R\$ 825,71
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 5.558,55
				Custo Direto Total:	R\$ 5.562,1000
				VALOR:	5.562,10
				VALOR BDI (20.21%):	1.124,10
				VALOR COM BDI:	6.686,20

0705241DN BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	878,00000000	R\$ 11.264,74
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	R\$ 588,04	0,67500000	R\$ 396,93
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	R\$ 483,09	4,35000000	R\$ 2.101,44
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	R\$ 557,28	12,17500000	R\$ 6.784,88
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	72,00000000	R\$ 4.436,64
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 24.984,63
				Custo Direto Total:	R\$ 24.984,6300
				VALOR:	24.984,63
				VALOR BDI (20.21%):	5.049,39
				VALOR COM BDI:	30.034,02

99202 CORPO DE BSCC 3,00 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	R\$ 27,61	0,12200000	R\$ 3,37
Placa de poliestireno expandido (EPS)	M0786	m³	R\$ 370,01	0,00122000	R\$ 0,45
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 3,82
SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	204,48440000	R\$ 2.623,53

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	R\$ 483,09	0,37000000	R\$ 178,74
CONCRETO FCK=30 MPA	45166	m3	R\$ 596,61	2,44000000	R\$ 1.455,73
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	R\$ 59,52	7,50000000	R\$ 446,40
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	13,73140000	R\$ 846,13
GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	45575	m2	R\$ 9,29	3,68000000	R\$ 34,19

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 5.584,72
Custo Direto Total:	R\$ 5.588,5400
VALOR:	5.588,54
VALOR BDI (20.21%):	1.129,44
VALOR COM BDI:	6.717,98

99203 BOCA DE BSCC 3,00 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	1.060,56400000	R\$ 13.607,04
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	R\$ 483,09	1,57800000	R\$ 762,32
CONCRETO FCK=30 MPA	45166	m3	R\$ 596,61	15,84850000	R\$ 9.455,37
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	40,60700000	R\$ 2.502,20

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 26.326,93
Custo Direto Total:	R\$ 26.326,9300
VALOR:	26.326,93
VALOR BDI (20.21%):	5.320,67
VALOR COM BDI:	31.647,60

0705309DN CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	R\$ 27,61	0,29672000	R\$ 8,19
Placa de poliestireno expandido (EPS)	M0786	m³	R\$ 370,01	0,00297000	R\$ 1,10

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 9,29
-------------------------	-----------------

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	596,23700000	R\$ 7.649,72
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	R\$ 588,04	0,30000000	R\$ 176,41
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	R\$ 483,09	0,72000000	R\$ 347,82
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	R\$ 557,28	7,34000000	R\$ 4.090,44
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	R\$ 59,52	18,00000000	R\$ 1.071,36
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	24,20000000	R\$ 1.491,20

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 14.826,95
Custo Direto Total:	R\$ 14.836,2400

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

	VALOR:	14.836,24
	VALOR BDI (20.21%):	2.998,40
	VALOR COM BDI:	17.834,64

0705338DN BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONDSIDE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	1.676,00000000	R\$ 21.503,08
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	R\$ 588,04	1,36000000	R\$ 799,73
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	R\$ 483,09	6,82500000	R\$ 3.297,09
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	R\$ 557,28	22,21500000	R\$ 12.379,98
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	96,50000000	R\$ 5.946,33
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 43.926,21
				Custo Direto Total:	R\$ 43.926,2100
				VALOR:	43.926,21
				VALOR BDI (20.21%):	8.877,49
				VALOR COM BDI:	52.803,70

2003457DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,19600000	49,76
					TOTAL MÃO DE OBRA:	49,76
					Custo Horário da Execução:	R\$ 49,7600
					Produção da Equipe:	0,000000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,0000

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	R\$ 93,87	0,86810000	R\$ 81,49
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 81,49

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	12,03530000	R\$ 62,10
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	2,11400000	R\$ 1.163,90
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	R\$ 68,85	2,40710000	R\$ 165,73
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	6,42780000	R\$ 396,08
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.787,81
				Custo Direto Total:	R\$ 1.869,3000
				VALOR:	1.919,06
				VALOR BDI (20.21%):	387,84
				VALOR COM BDI:	2.306,90

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

2003459DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,98080000	67,54
					TOTAL MÃO DE OBRA:	67,54
					Custo Horário da Execução:	R\$ 67,5400
					Produção da Equipe:	0,000000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,0000
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	R\$ 93,87	1,18150000	R\$ 110,91	
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 110,91	
SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	16,11760000	R\$ 83,17	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	2,79360000	R\$ 1.538,07	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	R\$ 68,85	3,22350000	R\$ 221,94	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	7,43270000	R\$ 458,00	
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.301,18	
				Custo Direto Total:	R\$ 2.412,0900	
				VALOR:	2.479,63	
				VALOR BDI (20.21%):	501,13	
				VALOR COM BDI:	2.980,76	

2003455DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT (un)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,51680000	34,37
					TOTAL MÃO DE OBRA:	34,37
					Custo Horário da Execução:	R\$ 34,3700
					Produção da Equipe:	1,000000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,3700
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	R\$ 93,87	0,59670000	R\$ 56,01	
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 56,01	
SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	8,46230000	R\$ 43,67	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	1,51430000	R\$ 833,73	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	R\$ 68,85	1,69250000	R\$ 116,53	

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	5,40660000	R\$ 333,15
---------------------------	-------	----	-----------	------------	------------

				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.327,08
				Custo Direto Total:	R\$ 1.417,4600
				VALOR:	1.417,46
				VALOR BDI (20.21%):	286,47
				VALOR COM BDI:	1.703,93

2003463DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	3,06600000	69,48

				TOTAL MÃO DE OBRA:	69,48
				Custo Horário da Execução:	R\$ 69,4800
				Produção da Equipe:	0,000000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,0000

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	R\$ 93,87	1,21930000	R\$ 114,46

				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 114,46
--	--	--	--	-------------------------	-------------------

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	R\$ 5,16	16,53000000	R\$ 85,29
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	2,85360000	R\$ 1.571,11
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	R\$ 68,85	3,30610000	R\$ 227,62
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	7,29780000	R\$ 449,69

				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.333,71
				Custo Direto Total:	R\$ 2.448,1700
				VALOR:	2.517,65
				VALOR BDI (20.21%):	508,82
				VALOR COM BDI:	3.026,47

2003489DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	155,95200000	R\$ 2.000,86
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	R\$ 483,09	0,39380000	R\$ 190,24
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	R\$ 557,28	2,70540000	R\$ 1.507,67
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165	m3	R\$ 568,88	0,09240000	R\$ 52,56
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	R\$ 20,40	18,52500000	R\$ 377,91
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	27,22880000	R\$ 1.677,84

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

	TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 5.807,08
	Custo Direto Total:	R\$ 5.807,0800
	VALOR:	5.807,08
	VALOR BDI (20.21%):	1.173,61
	VALOR COM BDI:	6.980,69

2003491DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	176,41910000	R\$ 2.263,46
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	R\$ 483,09	0,49350000	R\$ 238,40
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	R\$ 557,28	3,04580000	R\$ 1.697,36
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165	m3	R\$ 568,88	0,11550000	R\$ 65,71
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	R\$ 20,40	20,80000000	R\$ 424,32
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	30,95640000	R\$ 1.907,53

	TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6.596,78
	Custo Direto Total:	R\$ 6.596,7800
	VALOR:	6.596,78
	VALOR BDI (20.21%):	1.333,21
	VALOR COM BDI:	7.929,99

2003499DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	206,48730000	R\$ 2.649,23
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	R\$ 483,09	0,49350000	R\$ 238,40
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	R\$ 557,28	3,64580000	R\$ 2.031,73
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165	m3	R\$ 568,88	0,11550000	R\$ 65,71
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	R\$ 20,40	24,96000000	R\$ 509,18
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	36,95640000	R\$ 2.277,25

	TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 7.771,50
	Custo Direto Total:	R\$ 7.771,5000
	VALOR:	7.771,50
	VALOR BDI (20.21%):	1.570,62
	VALOR COM BDI:	9.342,12

2003505DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	205,32710000	R\$ 2.634,35

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	R\$ 483,09	0,39380000	R\$ 190,24
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	R\$ 557,28	3,76540000	R\$ 2.098,38
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165	m3	R\$ 568,88	0,09240000	R\$ 52,56
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	R\$ 20,40	25,93500000	R\$ 529,07
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	37,82880000	R\$ 2.331,01

TOTAL SERVIÇOS: **R\$ 7.835,61**

Custo Direto Total: **R\$ 7.835,6100**

VALOR: **7.835,61**

VALOR BDI (20.21%): **1.583,58**

VALOR COM BDI: **9.419,19**

2003507DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	231,20380000	R\$ 2.966,34
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	R\$ 483,09	0,49350000	R\$ 238,40
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	R\$ 557,28	4,24580000	R\$ 2.366,10
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165	m3	R\$ 568,88	0,11550000	R\$ 65,71
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	R\$ 20,40	29,12000000	R\$ 594,05
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	42,95640000	R\$ 2.646,97

TOTAL SERVIÇOS: **R\$ 8.877,57**

Custo Direto Total: **R\$ 8.877,5700**

VALOR: **8.877,57**

VALOR BDI (20.21%): **1.794,16**

VALOR COM BDI: **10.671,73**

2003513DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	232,51410000	R\$ 2.983,16
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	R\$ 483,09	0,39380000	R\$ 190,24
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	R\$ 557,28	4,29540000	R\$ 2.393,74
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165	m3	R\$ 568,88	0,09240000	R\$ 52,56
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	R\$ 20,40	29,64000000	R\$ 604,66
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	43,12880000	R\$ 2.657,60

TOTAL SERVIÇOS: **R\$ 8.881,96**

Custo Direto Total: **R\$ 8.881,9600**

VALOR: **8.881,96**

VALOR BDI (20.21%): **1.795,04**

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

	VALOR COM BDI:	10.677,00
--	----------------	-----------

2003515DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	261,27200000	R\$ 3.352,12
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	R\$ 483,09	0,49350000	R\$ 238,40
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	R\$ 557,28	4,84580000	R\$ 2.700,47
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165	m3	R\$ 568,88	0,11550000	R\$ 65,71
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	R\$ 20,40	33,28000000	R\$ 678,91
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	48,95640000	R\$ 3.016,69
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 10.052,30
				Custo Direto Total:	R\$ 10.052,3000
				VALOR:	10.052,30
				VALOR BDI (20.21%):	2.031,57
				VALOR COM BDI:	12.083,87

2003748DN CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	4805755DN	m3	R\$ 33,99	7,00000000	R\$ 237,93
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	3,17000000	R\$ 1.745,31
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	R\$ 68,85	23,00000000	R\$ 1.583,55
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	30,90000000	R\$ 1.904,06
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 5.470,85
				Custo Direto Total:	R\$ 5.470,8500
				VALOR:	5.470,85
				VALOR BDI (20.21%):	1.105,66
				VALOR COM BDI:	6.576,51

99204 CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	8,00000000	R\$ 102,64
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	2,44000000	R\$ 1.343,39
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	20,57000000	R\$ 1.267,52
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.713,55
				Custo Direto Total:	R\$ 2.713,5500
				VALOR:	2.713,55
				VALOR BDI (20.21%):	548,41
				VALOR COM BDI:	3.261,96

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

2003648DN CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	8,00000000	R\$ 102,64
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	2,44000000	R\$ 1.343,39
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	20,57000000	R\$ 1.267,52
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.713,55
				Custo Direto Total:	R\$ 2.713,5500
				VALOR:	2.713,55
				VALOR BDI (20.21%):	548,41
				VALOR COM BDI:	3.261,96

2003650DN CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	11,60000000	R\$ 148,83
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	R\$ 550,57	2,82000000	R\$ 1.552,61
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	R\$ 61,62	24,65000000	R\$ 1.518,93
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3.220,37
				Custo Direto Total:	R\$ 3.220,3700
				VALOR:	3.220,37
				VALOR BDI (20.21%):	650,84
				VALOR COM BDI:	3.871,21

40375A ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO (3%) E BRITA (20%) PESO - PISTA (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00000000	0,220000	0,780000	R\$ 425,9300	R\$ 116,3200	R\$ 184,4342
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00000000	0,280000	0,720000	R\$ 333,7200	R\$ 81,3800	R\$ 152,0352
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,00000000	0,180000	0,820000	R\$ 15,6900	R\$ 10,0900	R\$ 11,0980
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,00000000	0,360000	0,640000	R\$ 4,9300	R\$ 3,4300	R\$ 3,9700
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,00000000	0,420000	0,580000	R\$ 292,2300	R\$ 130,0800	R\$ 198,1830
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,00000000	0,520000	0,480000	R\$ 269,4100	R\$ 120,3200	R\$ 197,8468
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 236,8200	R\$ 109,7700	R\$ 236,8200
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,00000000	0,360000	0,640000	R\$ 160,8200	R\$ 60,2400	R\$ 96,4488
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 1.080,8360

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,50000000	14,64
GREDISTA	20013	10,48	29,07	177,45	1,00000000	29,07

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	6,00000000	135,96
----------	-------	------	-------	--------	------------	--------

					TOTAL MÃO DE OBRA:	179,67
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.260,5060
					Produção da Equipe:	55,690000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 22,6343

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,42900000	R\$ 25,74
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	64,80000000	R\$ 41,47

					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 67,21
					Custo Direto Total:	R\$ 89,8443
					VALOR:	89,84
					VALOR BDI (20.21%):	18,16
					VALOR COM BDI:	108,00

40375A ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO (3%) E BRITA (20%) PESO - PISTA (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00000000	0,220000	0,780000	R\$ 425,9300	R\$ 116,3200	R\$ 184,4342
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00000000	0,280000	0,720000	R\$ 333,7200	R\$ 81,3800	R\$ 152,0352
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,00000000	0,180000	0,820000	R\$ 15,6900	R\$ 10,0900	R\$ 11,0980
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,00000000	0,360000	0,640000	R\$ 4,9300	R\$ 3,4300	R\$ 3,9700
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,00000000	0,420000	0,580000	R\$ 292,2300	R\$ 130,0800	R\$ 198,1830
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,00000000	0,520000	0,480000	R\$ 269,4100	R\$ 120,3200	R\$ 197,8468
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 236,8200	R\$ 109,7700	R\$ 236,8200
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,00000000	0,360000	0,640000	R\$ 160,8200	R\$ 60,2400	R\$ 96,4488
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 1.080,8360

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,50000000	14,64
GREDISTA	20013	10,48	29,07	177,45	1,00000000	29,07
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	6,00000000	135,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:	179,67
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.260,5060
					Produção da Equipe:	55,690000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 22,6343

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,42900000	R\$ 25,74
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	64,80000000	R\$ 41,47

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

	TOTAL MATERIAIS:	R\$ 67,21
	Custo Direto Total:	R\$ 89,8443
	VALOR:	89,84
	VALOR BDI (20.21%):	18,16
	VALOR COM BDI:	108,00

15430DAER-RS FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO REFLETIVO PRISMÁTICO PARA DEFENSAS (un)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,10000000	2,93
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	0,25000000	5,67

					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,60
					Custo Horário da Execução:	R\$ 8,6000
					Produção da Equipe:	1,000000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,6000

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
REFLETIVO PRISMÁTICO P/ DEFENSA	M00686	un	R\$ 36,36	1,00000000	R\$ 36,36

				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 36,36
				Custo Direto Total:	R\$ 44,9600
				VALOR:	44,96
				VALOR BDI (20.21%):	9,09
				VALOR COM BDI:	54,05

3713902DN TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 357,9300	R\$ 151,0000	R\$ 357,9300
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 357,9300

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,00000000	72,12
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85	1,00000000	29,18

					TOTAL MÃO DE OBRA:	101,30
					Custo Horário da Execução:	R\$ 459,2300
					Produção da Equipe:	1,000000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 459,2300

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica	M2908	un	R\$ 14.868,05	1,00000000	R\$ 14.868,05
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 14.868,05

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

		Custo Direto Total:	R\$ 15.327,2800
		VALOR:	15.327,28
		VALOR BDI (20.21%):	3.097,64
		VALOR COM BDI:	18.424,92

3713873DN MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 357,9300	R\$ 151,0000	R\$ 357,9300
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 357,9300

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,00000000	72,12
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85	1,00000000	29,18
					TOTAL MÃO DE OBRA:	101,30
					Custo Horário da Execução:	R\$ 459,2300
					Produção da Equipe:	4,520000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 101,5996

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	M1971	un	R\$ 6.753,58	1,00000000	R\$ 6.753,58
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 6.753,58
				Custo Direto Total:	R\$ 6.855,1796
				VALOR:	6.855,18
				VALOR BDI (20.21%):	1.385,43
				VALOR COM BDI:	8.240,61

4413013DN-A CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20 CM - MOURÕES DE CONCRETO A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M (m)

Material	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	M1176	kg	18,54	0,06397215	R\$ 1,19
Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	M0156	un	6,1	2,60050803	R\$ 15,86
Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	M0745	kg	15,63	0,01499347	R\$ 0,23
Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	M1000	m²	19,74	2,19904274	R\$ 43,41
				TOTAL Material:	R\$ 60,69

Mão de Obra	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	20017	R\$ 10,60	R\$ 29,48	178,19	0,12494561	R\$ 3,68
SERVENTE	20031	R\$ 7,38	R\$ 22,66	207,09	0,62472805	R\$ 14,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,84

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
---------	-------------	---------	----------------	---------	-------------

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	588,04	0,01299434	R\$ 7,64
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	483,09	0,01499347	R\$ 7,24
FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM E ALTURA DE 3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3716129DN-A	un	71,21	0,01999130	R\$ 1,42
FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM E ALTURA DE 3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3716131DN-A	un	47,71	0,41981725	R\$ 20,03
TOTAL Serviço:					R\$ 36,33
VALOR:					114,86
VALOR BDI (20.21%):					23,21
VALOR COM BDI:					138,07

5213364DN REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 173,5144	R\$ 66,5206	R\$ 173,5144
TOTAL EQUIP.:							R\$ 173,5144

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	3,00000000	67,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,98
Custo Horário da Execução:						R\$ 241,4944
Produção da Equipe:						10,560000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 22,8688
Custo Direto Total:						R\$ 22,8688
VALOR:						22,87
VALOR BDI (20.21%):						4,62
VALOR COM BDI:						27,49

5213383DN CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (unxdia)

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Cavelete em polietileno zebrado com faixa refletiva	M0771	un	R\$ 358,73	0,00167000	R\$ 0,60
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,60
Custo Direto Total:					R\$ 0,6000
VALOR:					0,60
VALOR BDI (20.21%):					0,12
VALOR COM BDI:					0,72

5213349DN DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (m2xdia)

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
----------	-------------	------	----------------	---------	----------------

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - CONFEÇÃO	5213840DN	m2	R\$ 38,23	0,00667000	R\$ 0,25
--	-----------	----	-----------	------------	----------

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 0,25

Custo Direto Total: R\$ 0,2500

VALOR: 0,25

VALOR BDI (20.21%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,30

3816197DN PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (m3)

Material	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	12,83	1,06948445	R\$ 13,72
Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	M0310	m	4,9	2,94107474	R\$ 14,41
PREGO	10044	Kg	16,28	0,36261387	R\$ 5,90
TABUA DE 30	11030	m	12,93	0,29707401	R\$ 3,84

TOTAL Material: R\$ 37,87

Mão de Obra	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO / HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	R\$ 8,03	R\$ 24,04	199,46	0,49992262	R\$ 12,02
CARPINTEIRO	20016	R\$ 10,56	R\$ 29,42	178,64	0,49992262	R\$ 14,71

TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,73

VALOR: 64,60

VALOR BDI (20.21%): 13,06

VALOR COM BDI: 77,66

1109680DN ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
GERICA 180 I	30185	2,00000000	0,170000	0,830000	R\$ 1,5900	R\$ 1,0800	R\$ 2,3334
Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	E9788	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 41,6100	R\$ 33,6200	R\$ 41,6100

TOTAL EQUIP.: R\$ 43,9434

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,00000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,00000000	45,32

TOTAL MÃO DE OBRA: 74,80

Custo Horário da Execução: R\$ 118,7434

Produção da Equipe: 1,197100

Custo Unitário da Execução: R\$ 99,1925

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Argamassa pré-dosada para grauteamento	M0083	kg	R\$ 1,77	2.073,75000000	R\$ 3.670,54

TOTAL MATERIAIS: R\$ 3.670,54

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

Custo Direto Total:		R\$ 3.769,7325
VALOR:		3.769,73
VALOR BDI (20.21%):		761,86
VALOR COM BDI:		4.531,59

3806420DN LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE (un)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	E9094	2,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 2.371,6100	R\$ 1.282,3200	R\$ 4.743,2200
TOTAL EQUIP.:							R\$ 4.743,2200

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,00000000	90,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						90,64
Custo Horário da Execução:						R\$ 4.833,8600
Produção da Equipe:						1,185700
Custo Unitário da Execução:						R\$ 4.076,7985
Custo Direto Total:						R\$ 4.076,7985
VALOR:						4.076,80
VALOR BDI (20.21%):						823,92
VALOR COM BDI:						4.900,72

5915400DN CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T (un)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	E9169	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 625,7800	R\$ 185,2600	R\$ 625,7800
Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	E9094	2,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 2.371,6100	R\$ 1.282,3200	R\$ 4.743,2200
TOTAL EQUIP.:							R\$ 5.369,0000

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,00000000	90,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						90,64
Custo Horário da Execução:						R\$ 5.459,6400
Produção da Equipe:						1,660000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 3.288,9398
Custo Direto Total:						R\$ 3.288,9398
VALOR:						3.288,94
VALOR BDI (20.21%):						664,69
VALOR COM BDI:						3.953,63

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

5915326DN TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (Km)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	E9169	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 625,7800	R\$ 185,2600	R\$ 625,7800
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 625,7800
						Custo Horário da Execução:	R\$ 625,7800
						Produção da Equipe:	10,380000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 60,2871
						Custo Direto Total:	R\$ 60,2871
						VALOR:	60,29
						VALOR BDI (20.21%):	12,18
						VALOR COM BDI:	72,47

42160A ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 - ADAPTADO (un)

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 - ADAPTADO	42160A	un	8671760,32	1,00000000	R\$ 8.671.760,32
				TOTAL Serviço:	R\$ 8.671.760,32
				VALOR:	8.671.760,32
				VALOR BDI (20.21%):	1.752.562,76
				VALOR COM BDI:	10.424.323,08

42260A CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1 - ADAPTADO (un)

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1 - ADAPTADO	42260A	un	3369568,6	1,00000000	R\$ 3.369.568,60
				TOTAL Serviço:	R\$ 3.369.568,60
				VALOR:	3.369.568,60
				VALOR BDI (20.21%):	680.989,81
				VALOR COM BDI:	4.050.558,41

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2026.06.06 18:47:38 -03'00'

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 8,49	R\$ 0,80	R\$ 8,49
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 8,49

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000		29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000		22,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:		51,94
					Custo Horário da Execução:		R\$ 60,43
					Produção da Equipe:		9,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,71
					Custo Direto Total:		R\$ 6,71
					VALOR:		6,71
					VALOR BDI (20.21%):		1,36
					VALOR COM BDI:		8,07

4805755DN APILOAMENTO MANUAL (m3)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,00000000	22,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,66
					Custo Horário da Execução:	R\$ 22,6600
					Produção da Equipe:	0,666600
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 33,9934
					Custo Direto Total:	R\$ 33,9934
					VALOR:	33,99
					VALOR BDI (20.21%):	6,87
					VALOR COM BDI:	40,86

41293 APILOAMENTO MANUAL (m2)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0100	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,95
					Custo Horário da Execução:	R\$ 22,95
					Produção da Equipe:	4,4444

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

	Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,16
	Custo Direto Total:	R\$ 5,16
	VALOR:	5,16
	VALOR BDI (20.21%):	1,04
	VALOR COM BDI:	6,20

47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 6,64	R\$ 0,69	R\$ 6,64
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,7700	0,2300	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,60
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,3800	0,6200	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,78
TOTAL EQUIP.:							R\$ 13,02

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,94

				TOTAL MÃO DE OBRA:	262,70
				Custo Horário da Execução:	R\$ 275,72
				Produção da Equipe:	4,1849
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 65,88
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	1,7250	R\$ 298,16
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	350,0000	R\$ 224,00
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 522,16
				Custo Direto Total:	R\$ 588,04
				VALOR:	588,04
				VALOR BDI (20.21%):	118,84
				VALOR COM BDI:	706,88

0605604DN ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M3/H (18 L/MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M3 - 6,20 KW	E9621	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 40,4800	R\$ 35,2800	R\$ 40,4800
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,00000000	0,610000	0,390000	R\$ 0,7100	R\$ 0,4800	R\$ 0,6203
GRUPO GERADOR - 14 KVA	E9066	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 21,0100	R\$ 5,8000	R\$ 21,0100
TOTAL EQUIP.:							R\$ 62,1103

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,00000000	90,64

TOTAL MÃO DE OBRA: 90,64

Custo Horário da Execução: R\$ 152,7503

Produção da Equipe: 0,896400

Custo Unitário da Execução: R\$ 170,4042

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	210,00000000	R\$ 134,40

TOTAL MATERIAIS: R\$ 134,40

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	R\$ 4,29	1,00800000	R\$ 4,32

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 4,32

Custo Direto Total: R\$ 309,1242

VALOR: 309,12

VALOR BDI (20.21%): 62,47

VALOR COM BDI: 371,59

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,0900	2,16
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	0,0900	2,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0225	0,65

TOTAL MÃO DE OBRA: 5,46

Custo Horário da Execução: R\$ 5,46

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 5,46

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	10069	Kg	R\$ 6,53	1,1000	R\$ 7,18
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	R\$ 13,19	0,0150	R\$ 0,19

TOTAL MATERIAIS: R\$ 7,37

Custo Direto Total: R\$ 12,83

VALOR: 12,83

VALOR BDI (20.21%): 2,59

VALOR COM BDI: 15,42

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,16	R\$ 1,05	R\$ 9,16
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 9,16

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,58
					Custo Horário da Execução:	R\$ 34,74
					Produção da Equipe:	4,6688
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,44
					Custo Direto Total:	R\$ 7,44
					VALOR:	7,44
					VALOR BDI (20.21%):	1,50
					VALOR COM BDI:	8,94

42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2500	7,32
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000	45,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	52,64
					Custo Horário da Execução:	R\$ 52,64
					Produção da Equipe:	3,9289
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,39

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	R\$ 93,87	0,5260	R\$ 49,37
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 49,37

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	R\$ 483,09	0,7000	R\$ 338,16
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 338,16
				Custo Direto Total:	R\$ 400,92
				VALOR:	400,92
				VALOR BDI (20.21%):	81,03
				VALOR COM BDI:	481,95

42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,68
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,84
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 30,32

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,94
					TOTAL MÃO DE OBRA:	291,81
					Custo Horário da Execução:	R\$ 322,13
					Produção da Equipe:	3,9289
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 81,98

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	0,8992	R\$ 155,42
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	1,1026	R\$ 66,15
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	280,5341	R\$ 179,54
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 401,11
				Custo Direto Total:	R\$ 483,09
				VALOR:	483,09
				VALOR BDI (20.21%):	97,63
				VALOR COM BDI:	580,72

45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,9200	0,0800	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,72
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,84
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 31,43

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,94
----------	-------	------	-------	--------	--------	--------

					TOTAL MÃO DE OBRA:	291,81
					Custo Horário da Execução:	R\$ 323,24
					Produção da Equipe:	3,9602
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 81,62

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	R\$ 6,60	4,2000	R\$ 27,72
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	0,9045	R\$ 156,34
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,8565	R\$ 51,39
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	332,0000	R\$ 212,48
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 447,93

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	R\$ 6,71	1,0000	R\$ 6,71
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 6,71
Custo Direto Total:					R\$ 536,26
VALOR:					536,26
VALOR BDI (20.21%):					108,38
VALOR COM BDI:					644,64

45160 CONCRETO FCK=20 MPA (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,9000	0,1000	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,68
GERICA 180 l	30185	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,84
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 31,39

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,94
					TOTAL MÃO DE OBRA:	291,81
					Custo Horário da Execução:	R\$ 323,20
					Produção da Equipe:	3,9289
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 82,26

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	R\$ 6,60	4,6000	R\$ 30,36
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	0,8850	R\$ 152,97
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,8670	R\$ 52,02
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	364,0000	R\$ 232,96

TOTAL MATERIAIS: R\$ 468,31

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	R\$ 6,71	1,0000	R\$ 6,71

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 6,71

Custo Direto Total: R\$ 557,28

VALOR: 557,28

VALOR BDI (20.21%): 112,63

VALOR COM BDI: 669,91

42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,9000	0,1000	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,68
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,84

TOTAL EQUIP.: R\$ 31,39

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,94

TOTAL MÃO DE OBRA: 291,81

Custo Horário da Execução: R\$ 323,20

Produção da Equipe: 3,9289

Custo Unitário da Execução: R\$ 82,26

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	R\$ 6,60	4,6000	R\$ 30,36
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	0,8850	R\$ 152,97
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,8670	R\$ 52,02
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	364,0000	R\$ 232,96

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

	TOTAL MATERIAIS:	R\$ 468,31
	Custo Direto Total:	R\$ 550,57
	VALOR:	550,57
	VALOR BDI (20.21%):	111,27
	VALOR COM BDI:	661,84

45165 CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,68
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,81
TOTAL EQUIP.:							R\$ 31,36

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						291,81
Custo Horário da Execução:						R\$ 323,17
Produção da Equipe:						3,8906
Custo Unitário da Execução:						R\$ 83,06

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	R\$ 6,60	4,9000	R\$ 32,34
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	0,8775	R\$ 151,67
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,8802	R\$ 52,81
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	389,0000	R\$ 248,96
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 485,78

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	R\$ 6,71	1,0000	R\$ 6,71
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 6,71
Custo Direto Total:					R\$ 575,55
VALOR:					575,55
VALOR BDI (20.21%):					116,32
VALOR COM BDI:					691,87

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

45165 CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,7200	R\$ 1,0700
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 23,8000	R\$ 3,7300	R\$ 23,8000
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,00000000	0,880000	0,120000	R\$ 0,7100	R\$ 0,4800	R\$ 2,7296
GERICA 180 I	30185	3,00000000	0,400000	0,600000	R\$ 1,5900	R\$ 1,0800	R\$ 3,8520
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 31,4516

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,00000000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,00000000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,00000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,00000000	203,94

TOTAL MÃO DE OBRA:	291,81
Custo Horário da Execução:	R\$ 323,2616
Produção da Equipe:	3,890600
Custo Unitário da Execução:	R\$ 83,0879

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	R\$ 6,60	4,90000000	R\$ 32,34
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	0,87750000	R\$ 151,68
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,88020000	R\$ 52,81
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	389,00000000	R\$ 248,96

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 485,79
Custo Direto Total:	R\$ 568,8779
VALOR:	568,88
VALOR BDI (20.21%):	114,97
VALOR COM BDI:	683,85

45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,68
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,81
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 31,36

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000	203,94

TOTAL MÃO DE OBRA:	291,81
Custo Horário da Execução:	R\$ 323,17
Produção da Equipe:	3,8530
Custo Unitário da Execução:	R\$ 83,87

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	R\$ 6,60	5,3000	R\$ 34,98
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	0,8550	R\$ 147,78
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,8865	R\$ 53,19
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	422,0000	R\$ 270,08

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 506,03
-------------------------	-------------------

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	R\$ 6,71	1,0000	R\$ 6,71

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,71
Custo Direto Total:	R\$ 596,61
VALOR:	596,61
VALOR BDI (20.21%):	120,57
VALOR COM BDI:	717,18

47021 CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS (M)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	1,0000	24,04
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	1,0000	29,42
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92

TOTAL MÃO DE OBRA:	56,38
Custo Horário da Execução:	R\$ 56,38
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,56

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	R\$ 27,61	0,0840	R\$ 2,31

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 2,31
Custo Direto Total:	R\$ 2,87

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

	VALOR:	2,87
	VALOR BDI (20.21%):	0,58
	VALOR COM BDI:	3,45

5213840DN DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - CONFEÇÃO (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
Grupo gerador - 14 KVA	E9066	0,22311000	1,000000	0,000000	R\$ 21,5572	R\$ 6,1628	R\$ 4,8096
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,22311000	1,000000	0,000000	R\$ 30,2600	R\$ 29,9000	R\$ 6,7513
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 11,5609

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	1,00000000	24,04
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	1,00000000	29,42
					TOTAL MÃO DE OBRA:	53,46
					Custo Horário da Execução:	R\$ 65,0209
					Produção da Equipe:	10,000000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,5021

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	R\$ 12,83	2,32222000	R\$ 29,79
PREGO	10044	Kg	R\$ 16,28	0,02222000	R\$ 0,36
Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m	M0053	m	R\$ 1,81	0,87500000	R\$ 1,58
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 31,73
				Custo Direto Total:	R\$ 38,2321
				VALOR:	38,23
				VALOR BDI (20.21%):	7,73
				VALOR COM BDI:	45,96

41289 ENLEIVAMENTO (SVA) (m2)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	10,0000	226,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:	229,52
					Custo Horário da Execução:	R\$ 229,52
					Produção da Equipe:	50,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,59
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADUBO NPK	10000	Kg	R\$ 3,32		0,0600	R\$ 0,19

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	R\$ 0,44	0,2000	R\$ 0,08
ENXOFRE	10401	Kg	R\$ 6,48	0,0030	R\$ 0,01
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	R\$ 0,13	0,1750	R\$ 0,02
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	R\$ 3,18	0,6000	R\$ 1,90

TOTAL MATERIAIS: R\$ 2,20

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	R\$ 3,07	1,0000	R\$ 3,07
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3,07
				Custo Direto Total:	R\$ 9,86
				VALOR:	9,86
				VALOR BDI (20.21%):	1,99
				VALOR COM BDI:	11,85

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 290,60	R\$ 138,74	R\$ 290,60
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 290,60

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:	37,30
					Custo Horário da Execução:	R\$ 327,90
					Produção da Equipe:	76,2900
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,29
					Custo Direto Total:	R\$ 4,29
					VALOR:	4,29
					VALOR BDI (20.21%):	0,87
					VALOR COM BDI:	5,16

47027 ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0300	0,87
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	3,0000	67,98
					TOTAL MÃO DE OBRA:	68,85
					Custo Horário da Execução:	R\$ 68,85
					Produção da Equipe:	1,0000

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

	Custo Unitário da Execução:	R\$ 68,85
	Custo Direto Total:	R\$ 68,85
	VALOR:	68,85
	VALOR BDI (20.21%):	13,91
	VALOR COM BDI:	82,76

4816000DN ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
GERICA 180 I	30185	1,00000000	0,190000	0,810000	R\$ 1,5900	R\$ 1,0800	R\$ 1,1769
TOTAL EQUIP.:							R\$ 1,1769

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,00000000	181,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						181,28
Custo Horário da Execução:						R\$ 182,4569
Produção da Equipe:						0,375000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 486,5517
Custo Direto Total:						R\$ 486,5517
VALOR:						486,55
VALOR BDI (20.21%):						98,33
VALOR COM BDI:						584,88

47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 161,77	R\$ 85,56	R\$ 161,77
TOTAL EQUIP.:							R\$ 161,77

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000	22,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,58
Custo Horário da Execução:						R\$ 187,35
Produção da Equipe:						9,1833
Custo Unitário da Execução:						R\$ 20,40
Custo Direto Total:						R\$ 20,40
VALOR:						20,40
VALOR BDI (20.21%):						4,12

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

	VALOR COM BDI:	24,52
--	----------------	-------

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 44,33	R\$ 6,32	R\$ 3,10
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 30,26	R\$ 29,90	R\$ 2,12
TOTAL EQUIP.:							R\$ 5,21

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,5000	12,02
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,5000	14,71
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	0,0699	2,03

TOTAL MÃO DE OBRA:	28,76
Custo Horário da Execução:	R\$ 33,97
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 33,97

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	R\$ 12,83	0,6468	R\$ 8,29
PONTALETES D=15 cm	11017	m	R\$ 4,97	0,1078	R\$ 0,53
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	R\$ 6,11	0,3040	R\$ 1,85
PREGO	10044	Kg	R\$ 16,28	0,3195	R\$ 5,20
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	R\$ 3,18	2,7734	R\$ 8,81
TABUA DE 30	11030	m	R\$ 12,93	0,0676	R\$ 0,87

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 25,55
Custo Direto Total:	R\$ 59,52
VALOR:	59,52
VALOR BDI (20.21%):	12,03
VALOR COM BDI:	71,55

3716129DN-A FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM E ALTURA DE 3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	E9011	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,5233	R\$ 0,3498	R\$ 0,5233
Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	E9703	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 3,6366	R\$ 2,2043	R\$ 3,6366
Grupo gerador - 7,2 kVA	E9764	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 10,6900	R\$ 0,7500	R\$ 10,6900
Talha manual com capacidade de 3 t	E9719	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 1,3809	R\$ 0,9111	R\$ 1,3809
TOTAL EQUIP.:							R\$ 16,2308

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,00000000	90,64

TOTAL MÃO DE OBRA:	90,64
Custo Horário da Execução:	R\$ 106,8708
Produção da Equipe:	77,530000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,3784

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	2,44952000	R\$ 31,43
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165	m3	R\$ 568,88	0,06750000	R\$ 38,40

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 69,83
Custo Direto Total:	R\$ 71,2084
VALOR:	71,21
VALOR BDI (20.21%):	14,39
VALOR COM BDI:	85,60

3716131DN-A FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM E ALTURA DE 3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	E9011	1,00000000	2,000000	0,000000	R\$ 0,5233	R\$ 0,3498	R\$ 1,0466
Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	E9703	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 3,6366	R\$ 2,2043	R\$ 3,6366
Grupo gerador - 7,2 kVA	E9764	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 10,6900	R\$ 0,7500	R\$ 10,6900
Talha manual com capacidade de 3 t	E9719	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 1,3809	R\$ 0,9111	R\$ 1,3809

TOTAL EQUIP.:	R\$ 16,7541
----------------------	--------------------

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,00000000	90,64

TOTAL MÃO DE OBRA:	90,64
Custo Horário da Execução:	R\$ 107,3941
Produção da Equipe:	151,040000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7110

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	R\$ 12,83	2,05387000	R\$ 26,35
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165	m3	R\$ 568,88	0,03630000	R\$ 20,65

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 47,00
Custo Direto Total:	R\$ 47,7110
VALOR:	47,71

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

	VALOR BDI (20.21%):	9,64
	VALOR COM BDI:	57,35

47006 FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA) (un)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 3,75	R\$ 2,32	R\$ 3,03
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 4,53	R\$ 0,20	R\$ 2,36
TOTAL EQUIP.:							R\$ 5,39

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	2,0000	58,96
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000	181,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						269,52
Custo Horário da Execução:						R\$ 274,91
Produção da Equipe:						15,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 18,32

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	10069	Kg	R\$ 6,53	2,8100	R\$ 18,34
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	R\$ 13,19	0,1500	R\$ 1,97
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 20,31

SERVIÇOS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	R\$ 536,26	0,0254	R\$ 13,62
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	47007	tkm	R\$ 4,75	0,9400	R\$ 4,46
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 18,08
Custo Direto Total:					R\$ 56,71
VALOR:					56,71
VALOR BDI (20.21%):					11,46
VALOR COM BDI:					68,17

47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 44,33	R\$ 6,32	R\$ 1,78
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 30,26	R\$ 29,90	R\$ 1,22
TOTAL EQUIP.:							R\$ 2,99

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	---------	---------------

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,7000	16,82
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,7000	20,59
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0700	2,04

TOTAL MÃO DE OBRA: 39,45

Custo Horário da Execução: R\$ 42,44

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 42,44

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	R\$ 27,61	0,4043	R\$ 11,16
PREGO	10044	Kg	R\$ 16,28	0,0236	R\$ 0,38
SARRAFO	10048	m	R\$ 6,29	1,2148	R\$ 7,64

TOTAL MATERIAIS: R\$ 19,18

Custo Direto Total: R\$ 61,62

VALOR: 61,62

VALOR BDI (20.21%): 12,45

VALOR COM BDI: 74,07

45575 GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE (m2)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,2000	35,13
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	0,8000	18,12

TOTAL MÃO DE OBRA: 53,25

Custo Horário da Execução: R\$ 53,25

Produção da Equipe: 22,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,42

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	11040	m2	R\$ 6,87	1,0000	R\$ 6,87

TOTAL MATERIAIS: R\$ 6,87

Custo Direto Total: R\$ 9,29

VALOR: 9,29

VALOR BDI (20.21%): 1,88

VALOR COM BDI: 11,17

4816003DN ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER (m)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
Eletricista	P9810	12,08	30,46	152,26	1,00000000	30,46

TOTAL MÃO DE OBRA: 30,46

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

				Custo Horário da Execução:	R\$ 30,4600
				Produção da Equipe:	10,000000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,0460
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 2 x 6 mm²	M3241	m	R\$ 15,63	1,10000000	R\$ 17,19
Lâmpada fluorescente compacta eletrônica - potência de 20 W	M0868	un	R\$ 12,59	2,00000000	R\$ 25,18
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 42,37
				Custo Direto Total:	R\$ 45,4160
				VALOR:	45,42
				VALOR BDI (20.21%):	9,18
				VALOR COM BDI:	54,60

41294 LASTRO DE BRITA (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,16	R\$ 1,05	R\$ 9,16
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 9,16

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1500	4,39
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,5000	33,99

					TOTAL MÃO DE OBRA:	38,38
					Custo Horário da Execução:	R\$ 47,54
					Produção da Equipe:	3,5793
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,28

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	1,5750	R\$ 94,50
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 94,50
				Custo Direto Total:	R\$ 107,78
				VALOR:	107,78
				VALOR BDI (20.21%):	21,78
				VALOR COM BDI:	129,56

41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA) (m2)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,2000	0,8000	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 80,35
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 80,35

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0100	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	10,0000	226,60

TOTAL MÃO DE OBRA:	226,89
Custo Horário da Execução:	R\$ 307,24
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,07
Custo Direto Total:	R\$ 3,07
VALOR:	3,07
VALOR BDI (20.21%):	0,62
VALOR COM BDI:	3,69

47007 TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA) (tkm)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 271,73

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	5,0000	113,30

TOTAL MÃO DE OBRA:	113,30
Custo Horário da Execução:	R\$ 385,03
Produção da Equipe:	81,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,75
Custo Direto Total:	R\$ 4,75
VALOR:	4,75
VALOR BDI (20.21%):	0,96
VALOR COM BDI:	5,71

42498 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 84,83	R\$ 49,29	R\$ 84,83
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,7400	0,2600	R\$ 460,12	R\$ 226,14	R\$ 399,27
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 164,68	R\$ 9,24	R\$ 164,68
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 46,63	R\$ 31,78	R\$ 46,63
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 521,38	R\$ 289,96	R\$ 521,38
						TOTAL EQUIP.:	R\$ 1.216,79

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000	90,64

TOTAL MÃO DE OBRA: 119,92

Custo Horário da Execução: R\$ 1.336,71

Produção da Equipe: 27,6700

Custo Unitário da Execução: R\$ 48,30

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	0,0968	R\$ 16,73
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,7350	R\$ 44,10
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	R\$ 90,21	0,6744	R\$ 60,83
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	35,0064	R\$ 22,40
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	R\$ 5,56	19,2000	R\$ 106,75
PEDRISCO	10094	m3	R\$ 124,22	0,3033	R\$ 37,67

TOTAL MATERIAIS: R\$ 288,48

Custo Direto Total: R\$ 336,78

VALOR: 336,78

VALOR BDI (20.21%): 68,06

VALOR COM BDI: 404,84

42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C (m3)

EQUIPAMENTO	CÓDIGO AUX.	QUANT.	UT. PROD	UT. IMPR	VL. HR. PROD	VL. HR. IMPROD	CUSTO HORÁRIO
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 84,83	R\$ 49,29	R\$ 84,83
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,7400	0,2600	R\$ 460,12	R\$ 226,14	R\$ 399,27
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 164,68	R\$ 9,24	R\$ 164,68
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 46,63	R\$ 31,78	R\$ 46,63
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 521,38	R\$ 289,96	R\$ 521,38

TOTAL EQUIP.: R\$ 1.216,79

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000	90,64

TOTAL MÃO DE OBRA: 119,92

Custo Horário da Execução: R\$ 1.336,71

Produção da Equipe: 27,6700

Custo Unitário da Execução: R\$ 48,30

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	12281	t	R\$ 172,85	0,0972	R\$ 16,80
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12282	t	R\$ 60,00	0,4398	R\$ 26,38
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	R\$ 90,21	0,8071	R\$ 72,80
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,64	34,7126	R\$ 22,21
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	R\$ 5,56	19,2000	R\$ 106,75
PEDRISCO	10094	m3	R\$ 124,22	0,3549	R\$ 44,08
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 289,02
				Custo Direto Total:	R\$ 337,32
				VALOR:	337,32
				VALOR BDI (20.21%):	68,17
				VALOR COM BDI:	405,49

4816004DN VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER (m)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
Eletricista	P9810	12,08	30,46	152,26	1,00000000	30,46
					TOTAL MÃO DE OBRA:	30,46
					Custo Horário da Execução:	R\$ 30,4600
					Produção da Equipe:	10,000000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,0460
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 4 x 6 mm²	M3242	m	R\$ 27,04		1,10000000	R\$ 29,74
Duto flexível de ventilação de poliéster aluminizado sem isolamento - D = 200 mm	M3240	m	R\$ 19,91		1,00000000	R\$ 19,91
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 49,65
					Custo Direto Total:	R\$ 52,6960
					VALOR:	52,70
					VALOR BDI (20.21%):	10,65
					VALOR COM BDI:	63,35

LUCÉLIA PEREIRA DE
SOUZA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCÉLIA PEREIRA DE
SOUZA:00718706366
Dados: 2026.06.06 18:46:11 -03'00'

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUTO 017	Km	222,26	1,00	222,26
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 012	Km	412,99	1,00	412,99
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODUTO 003	Km	150,57	1,00	150,57
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	889,09	1,00	889,09
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUTO 009	Km	1319,13	1,00	1319,13
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 001A	Km	17400,35	1,00	17400,35
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODUTO 006	Km	2414,47	1,00	2414,47
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	539,25	1,08	582,39
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 007	Km	9040,88	1,08	9764,15
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUTO 007	Km	916,79	1,00	916,79
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUTO 005	Km	5273,99	1,08	5695,9
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODUTO 008	Km	2762,05	1,00	2762,05
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 011	Km	892,54	1,00	892,54
PROJETO AMBIENTAL	PRODUTO 016	Km	3251,71	1,00	3251,71
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUTO 015	Km	516,24	1,00	516,24
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 009	Km	1145,97	1,00	1145,97
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUTO 019	Km	190,99	1,00	190,99
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUTO 018	Km	222,32	1,00	222,32
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUTO 012	Km	2403,42	1,00	2403,42
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 008	Km	2004,61	1,00	2004,61
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 010	Km	1408,41	1,00	1408,41
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUTO 011	Km	1613,11	1,08	1742,15
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 013	Km	614,25	1,00	614,25
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUTO 008	Km	1148,59	1,00	1148,59
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUTO 003	Km	266,71	1,00	266,71

TOTAL Serviço:	R\$ 58.338,05
VALOR:	58.338,05
VALOR BDI (42,72%)	24.922,01
VALOR COM BDI:	83.260,06

D.PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.01A-B	Km	739,92	1,00	739,92
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA	D.SUBPROD.01A-A	Km	16660,43	1,00	16660,43
				TOTAL Serviço:	R\$ 17.400,35
				VALOR:	17.400,35
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	17.400,35

D.PRODUTO 007 ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
ENSAIOS GEOTÉCNICOS	SUBPROD.10F	Km	3587,98	1,30	4664,37
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPROD.10G	Km	172,08	1,00	172,08
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPROD.10E	Km	353,52	1,00	353,52
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPROD.10B	Km	1296,72	1,00	1296,72
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPROD.10C	Km	1002,21	1,00	1002,21
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPROD.10A	Km	897,72	1,00	897,72
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO EXISTENTE: SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.07B	Km	246,39	1,00	246,39
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPROD.10D	Km	407,87	1,00	407,87
				TOTAL Serviço:	R\$ 9.040,88
				VALOR:	9.040,88
				VALOR BDI (%)	0,00

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

		VALOR COM BDI:	9.040,88
--	--	----------------	----------

D.PRODUTO 008 PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10D	Km	330,81	1,00	330,81
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10F	Km	293,6	1,00	293,6
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10E	Km	223,26	1,00	223,26
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10H	Km	362,28	1,00	362,28
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10I	Km	274,22	1,00	274,22
ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10G	Km	520,44	1,00	520,44
				TOTAL Serviço:	R\$ 2.004,61
				VALOR:	2.004,61
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	2.004,61

D.PRODUTO 009 PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM	SUBPROD.13C	Km	68,83	1,00	68,83
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPROD.13B	Km	137,66	1,00	137,66
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.09E	Km	526,5	1,00	526,5
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.09D	Km	137,66	1,00	137,66
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.09F	Km	172,08	1,00	172,08
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.09A	Km	103,24	1,00	103,24
				TOTAL Serviço:	R\$ 1.145,97
				VALOR:	1.145,97
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	1.145,97

D.PRODUTO 010 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.10A	Km	103,24	1,00	103,24
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.10B	Km	548,03	1,00	548,03
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.10D	Km	275,32	1,00	275,32
PRÉ-DIMENSIONAMENTO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.10C	Km	481,82	1,00	481,82
				TOTAL Serviço:	R\$ 1.408,41
				VALOR:	1.408,41
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	1.408,41

D.PRODUTO 011 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.11	Km	892,54	1,00	892,54
				TOTAL Serviço:	R\$ 892,54
				VALOR:	892,54
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	892,54

D.PRODUTO 012 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.12	Km	412,99	1,00	412,99
				TOTAL Serviço:	R\$ 412,99
				VALOR:	412,99
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	412,99

D.PRODUTO 013 PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.13	Km	614,25	1,00	614,25
				TOTAL Serviço:	R\$ 614,25
				VALOR:	614,25
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	614,25
D.SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA					
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CUSTO UNITÁRIO
COORDENADOR GERAL	20202	97,27	175,50	80,43	105300,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,47	130,11	82,06	303936,96
				TOTAL MÃO DE OBRA:	409.236,96
				Custo Horário da Execução:	R\$ 409.236,96
				Produção da Equipe:	25,00
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 16.369,47
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DIÁRIAS	10251	un	202,06	1,44	290,96
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 290,96
				Custo Direto Total:	R\$ 16.660,43
				VALOR:	16.660,43
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	16.660,43
D.SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO					
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CUSTO UNITÁRIO
CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	20241	15,07	30,83	104,59	18498,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18.498,00
				Custo Horário da Execução:	R\$ 18.498,00
				Produção da Equipe:	25,00
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 739,92
				VALOR:	739,92
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	739,92
D.SUBPROD.07B SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO EXISTENTE: SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO					
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CUSTO UNITÁRIO
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	7,22	17,75	145,93	2840,00
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,83	35,99	101,87	1439,60
SERVENTE	20245	7,33	18,02	145,86	1441,60
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5.721,20
				Custo Horário da Execução:	R\$ 5.721,20
				Produção da Equipe:	40,00
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 143,03
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3738,67	0,0041667	15,57
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29806,04	0,0018182	54,19
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	395,03	0,0041667	1,64
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,009091	31,96
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 103,36
				Custo Direto Total:	R\$ 246,39
				VALOR:	246,39
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	246,39

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

D.SUBPROD.09A LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	24,00	2581,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2.581,20
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.581,20
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 103,24
					VALOR:	103,24
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	103,24

D.SUBPROD.09D DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - DUPLICAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	32,00	3441,6
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3.441,60
					Custo Horário da Execução:	R\$ 3.441,60
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 137,66
					VALOR:	137,66
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	137,66

D.SUBPROD.09E DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL - DUPLICAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CADISTA	20228	14,17	29,56	108,68	96,00	2837,76
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	96,00	10324,8
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13.162,56
					Custo Horário da Execução:	R\$ 13.162,56
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 526,50
					VALOR:	526,50
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	526,50

D.SUBPROD.09F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	40,00	4302,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4.302,00
					Custo Horário da Execução:	R\$ 4.302,00
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 172,08
					VALOR:	172,08
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	172,08

D.SUBPROD.10A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - DUPLICAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	24,00	2581,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2.581,20
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.581,20
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 103,24
					VALOR:	103,24
					VALOR BDI (%)	0,00

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

	VALOR COM BDI:	103,24
--	----------------	--------

D.SUBPROD.10B ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA - DUPLICAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CADISTA	20228	14,17	29,56	108,68	56,00	1655,36
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	112,00	12045,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13.700,96
					Custo Horário da Execução:	R\$ 13.700,96
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 548,03
					VALOR:	548,03
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	548,03

D.SUBPROD.10C PRÉ-DIMENSIONAMENTO - DUPLICAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	112,00	12045,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:	12.045,60
					Custo Horário da Execução:	R\$ 12.045,60
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 481,82
					VALOR:	481,82
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	481,82

D.SUBPROD.10D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	64,00	6883,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6.883,20
					Custo Horário da Execução:	R\$ 6.883,20
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 275,32
					VALOR:	275,32
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	275,32

D.SUBPROD.11 ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - DUPLICAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	152,00	16347,60
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,14	78,50	86,30	76,00	5966,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22.313,60
					Custo Horário da Execução:	R\$ 22.313,60
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 892,54
					VALOR:	892,54
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	892,54

D.SUBPROD.12 ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	96,00	10324,8
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10.324,80
					Custo Horário da Execução:	R\$ 10.324,80
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 412,99

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

	VALOR:	412,99
	VALOR BDI (%)	0,00
	VALOR COM BDI:	412,99

D.SUBPROD.13 ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CADISTA	20228	14,17	29,56	108,68	112,00	3310,72
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	112,00	12045,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15.356,32
					Custo Horário da Execução:	R\$ 15.356,32
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 614,25
					VALOR:	614,25
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	614,25

PRODUTO 002 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE BENEFICÍTIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO MAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL	SUBPROD.02D	Km	84,67	1,00	84,67
ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)	SUBPROD.02B	Km	254,03	1,00	254,03
CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS	SUBPROD.02A	Km	254,03	1,00	254,03
MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.02C	Km	211,69	1,00	211,69
RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)	SUBPROD.02E	Km	84,67	1,00	84,67
				TOTAL Serviço:	R\$ 889,09
				VALOR:	889,09
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	889,09

PRODUTO 003 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
ALTERNATIVAS DE TRAÇADO	SUBPROD.03A	Km	172,08	1,00	172,08
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPROD.03C	Km	17,20	1,00	17,20
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPROD.03B	Km	8,60	1,00	8,60
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	SUBPROD.03D	Km	68,83	1,00	68,83
				TOTAL Serviço:	R\$ 266,71
				VALOR:	266,71
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	266,71

PRODUTO 004 ESTUDOS GEOLÓGICOS

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS	SUBPROD.04B	Km	190,99	1,00	190,99
LEVANTAMENTO EM CAMPO	SUBPROD.04A	Km	348,26	1,00	348,26
				TOTAL Serviço:	R\$ 539,25
				VALOR:	539,25
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	539,25

PRODUTO 005 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS	SUBPROD.05D	Km	344,16	1,00	344,16
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPROD.05E	Km	416,75	1,00	416,75
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPROD.05A	Km	268,96	1,00	268,96
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPROD.05B	Km	4072,04	1,00	4072,04
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPROD.05C	Km	172,08	1,00	172,08

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

	TOTAL Serviço:	R\$ 5.273,99
	VALOR:	5.273,99
	VALOR BDI (%)	0,00
	VALOR COM BDI:	5.273,99

PRODUTO 007 ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPROD.07B	Km	166,54	1,00	166,54
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPROD.07G	Km	20,81	1,00	20,81
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPROD.07E	Km	124,90	1,00	124,9
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPROD.07F	Km	146,56	1,00	146,56
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPROD.07C	Km	83,27	1,00	83,27
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPROD.07D	Km	83,27	1,00	83,27
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPROD.07A	Km	208,17	1,00	208,17
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPROD.07H	Km	83,27	1,00	83,27
	TOTAL Serviço:				R\$ 916,79
	VALOR:				916,79
	VALOR BDI (%)				0,00
	VALOR COM BDI:				916,79

PRODUTO 008 PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSEÇÕES

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO	SUBPROD.08D	Km	219,37	1,00	219,37
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPROD.08C	Km	103,24	1,00	103,24
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPROD.08B	Km	412,99	1,00	412,99
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPROD.08A	Km	412,99	1,00	412,99
	TOTAL Serviço:				R\$ 1.148,59
	VALOR:				1.148,59
	VALOR BDI (%)				0,00
	VALOR COM BDI:				1.148,59

PRODUTO 009 DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
AValiação DE CUSTOS (ESTIMATIVA)	SUBPROD.09D	Km	688,32	1,00	688,32
IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS	SUBPROD.09A	Km	389,24	1,00	389,24
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES	SUBPROD.09C	Km	57,58	1,00	57,58
PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPROD.09B	Km	115,16	1,00	115,16
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	SUBPROD.09E	Km	68,83	1,00	68,83
	TOTAL Serviço:				R\$ 1.319,13
	VALOR:				1.319,13
	VALOR BDI (%)				0,00
	VALOR COM BDI:				1.319,13

PRODUTO 011 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)	SUBPROD.11A	Km	516,24	1,00	516,24
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPROD.11B	Km	658,12	1,00	658,12
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPROD.11C	Km	438,75	1,00	438,75
	TOTAL Serviço:				R\$ 1.613,11
	VALOR:				1.613,11
	VALOR BDI (%)				0,00
	VALOR COM BDI:				1.613,11

PRODUTO 012 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
---------	-------------	---------	----------------	---------	-------------

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	SUBPROD.12A	Km	469,76	1,00	469,76
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPROD.12B	Km	297,68	1,00	297,68
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPROD.12E	Km	344,97	1,00	344,97
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPROD.12F	Km	219,37	1,00	219,37
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPROD.12D	Km	476,28	1,00	476,28
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPROD.12C	Km	595,36	1,00	595,36
				TOTAL Serviço:	R\$ 2.403,42
				VALOR:	2.403,42
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	2.403,42

PRODUTO 015 PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPROD.15B	Km	344,16	1,00	344,16
PESQUISA DE MERCADO	SUBPROD.15A	Km	172,08	1,00	172,08
				TOTAL Serviço:	R\$ 516,24
				VALOR:	516,24
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	516,24

PRODUTO 016 PROJETO AMBIENTAL

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.16H	Km	322,75	1,00	322,75
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA	SUBPROD.16A	Km	589,98	1,00	589,98
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA	SUBPROD.16C	Km	701,06	1,00	701,06
GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)	SUBPROD.16G	Km	127,01	1,00	127,01
MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)	SUBPROD.16D	Km	211,69	1,00	211,69
OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPROD.16F	Km	267,29	1,00	267,29
PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.16B	Km	338,71	1,00	338,71
PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)	SUBPROD.16E	Km	103,24	1,00	103,24
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.16I	Km	211,69	1,00	211,69
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.16J	Km	378,29	1,00	378,29
				TOTAL Serviço:	R\$ 3.251,71
				VALOR:	3.251,71
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	3.251,71

PRODUTO 017 COMPONENTE AMBIENTAL

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSÃO E ASSOREAMENTO	SUBPROD.17A	Km	31,75	1,00	31,75
PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES	SUBPROD.17C	Km	31,75	1,00	31,75
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPROD.17B	Km	31,75	1,00	31,75
RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA	SUBPROD.17D	Km	127,01	1,00	127,01
				TOTAL Serviço:	R\$ 222,26
				VALOR:	222,26
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	222,26

PRODUTO 018 PROJETO DE PAISAGISMO

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)	SUBPROD.18A	Km	222,32	1,00	222,32
				TOTAL Serviço:	R\$ 222,32
				VALOR:	222,32
				VALOR BDI (%)	0,00

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

	VALOR COM BDI:	222,32
--	----------------	--------

PRODUTO 019 PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	SUBPROD.19A	Km	190,99	1,00	190,99
				TOTAL Serviço:	R\$ 190,99
				VALOR:	190,99
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	190,99

R.PRODUTO 003 DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.03A	Km	107,55	1,00	107,55
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.03B	Km	43,02	1,00	43,02
				TOTAL Serviço:	R\$ 150,57
				VALOR:	150,57
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	150,57

R.PRODUTO 006 ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06B	Km	2019,13	1,00	2019,13
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06E	Km	107,55	1,00	107,55
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06A	Km	43,02	1,00	43,02
TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06C	Km	94,2	1,00	94,2
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06D	Km	150,57	1,00	150,57
				TOTAL Serviço:	R\$ 2.414,47
				VALOR:	2.414,47
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	2.414,47

R.PRODUTO 008 LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08F	Km	712,98	1,00	712,98
INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08D	Km	920,92	1,00	920,92
LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08G	Km	933,01	1,00	933,01
LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08E	Km	96,89	1,00	96,89
LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08C	Km	98,25	1,00	98,25
				TOTAL Serviço:	R\$ 2.762,05
				VALOR:	2.762,05
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	2.762,05

R.SUBPROD.03A COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	40,00	4302,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4.302,00
					Custo Horário da Execução:	R\$ 4.302,00
					Produção da Equipe:	40,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 107,55
					VALOR:	107,55
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	107,55

R.SUBPROD.03B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	---------	----------------

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	16,00	1720,80
----------------------------------	-------	-------	--------	-------	-------	---------

TOTAL MÃO DE OBRA:	1.720,80
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.720,80
Produção da Equipe:	40,00
Custo Unitário da Execução:	R\$ 43,02
VALOR:	43,02
VALOR BDI (%)	0,00
VALOR COM BDI:	43,02

R.SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	16,00	1720,8

TOTAL MÃO DE OBRA:	1.720,80
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.720,80
Produção da Equipe:	40,00
Custo Unitário da Execução:	R\$ 43,02
VALOR:	43,02
VALOR BDI (%)	0,00
VALOR COM BDI:	43,02

R.SUBPROD.06B CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,14	78,50	86,30	40,00	3140,00
FISCAL DE CAMPO	20225	11,9	25,74	116,33	720,00	18532,80

TOTAL MÃO DE OBRA:	21.672,80
Custo Horário da Execução:	R\$ 21.672,80
Produção da Equipe:	40,00
Custo Unitário da Execução:	R\$ 541,82

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CÂMERAS (TRÁFEGO) - EQUIPAMENTO PARA FILMAGEM (ODÔMETRO DE PRECISÃO, GPS, CÂMERA DE VÍDEO DE ALTA RESOLUÇÃO, SISTEMA DE AQUISIÇÃO E ARMAZENAMENTO DE DADOS: HD, NOTEBOOK E SOFTWARES DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO	M00002	MÊS	2489,35	0,375	933,5
DIÁRIAS	10251	un	202,06	2,375	479,89
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,018182	63,92

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.477,31
Custo Direto Total:	R\$ 2.019,13
VALOR:	2.019,13
VALOR BDI (%)	0,00
VALOR COM BDI:	2.019,13

R.SUBPROD.06C TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,14	78,50	86,30	40,00	3768,00

TOTAL MÃO DE OBRA:	3.768,00
Custo Horário da Execução:	R\$ 3.768,00
Produção da Equipe:	40,00
Custo Unitário da Execução:	R\$ 94,20
VALOR:	94,20
VALOR BDI (%)	0,00
VALOR COM BDI:	94,20

R.SUBPROD.06D TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	56,00	6022,80

TOTAL MÃO DE OBRA:	6.022,80
Custo Horário da Execução:	R\$ 6.022,80

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

	Produção da Equipe:	40,00
	Custo Unitário da Execução:	R\$ 150,57
	VALOR:	150,57
	VALOR BDI (%)	0,00
	VALOR COM BDI:	150,57

R.SUBPROD.06E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	40,00	4302,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4.302,00
					Custo Horário da Execução:	R\$ 4.302,00
					Produção da Equipe:	40,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 107,55
					VALOR:	107,55
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	107,55

R.SUBPROD.08C LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	32,16	105,12	64,00	2058,24
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2.058,24
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.058,24
					Produção da Equipe:	40,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 51,45

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,2000000	40,41
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,0018180	6,39
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 46,80
				Custo Direto Total:	R\$ 98,25
				VALOR:	98,25
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	98,25

R.SUBPROD.08D INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LABOR. AUX. / TOPÔG. AUX.	20224	11,14	24,45	119,56	320,00	7824,00
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	32,16	105,12	320,00	10291,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18.115,20
					Custo Horário da Execução:	R\$ 18.115,20
					Produção da Equipe:	40,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 452,88

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DIÁRIAS	10251	un	202,06	2,0000000	404,12
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,0018180	63,92
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 468,04
				Custo Direto Total:	R\$ 920,92
				VALOR:	920,92
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	920,92

R.SUBPROD.08E LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	32,16	105,12	320,00	514,56
					TOTAL MÃO DE OBRA:	514,56

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

					Custo Horário da Execução:	R\$ 514,56
					Produção da Equipe:	40,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,86
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
BARRA LASER 5 MODULOS (INCLUSIVE MANUTENÇÃO)	M00001	MÊS	37151,49	0,0018182	67,54	
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,0500000	10,10	
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,0018180	6,39	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 84,03
					Custo Direto Total:	R\$ 96,89
					VALOR:	96,89
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	96,89
R.SUBPROD.08F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS - RESTAURAÇÃO						
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	120,00	12906,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,47	130,11	82,06	120,00	15613,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	28.519,20
					Custo Horário da Execução:	R\$ 28.519,20
					Produção da Equipe:	40,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 712,98
					VALOR:	712,98
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	712,98
R.SUBPROD.08G LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO						
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	64,00	6883,20
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	32,16	105,12	64,00	2058,24
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8.941,44
					Custo Horário da Execução:	R\$ 8.941,44
					Produção da Equipe:	40,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 223,53
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	23035,98	0,0018182	41,88	
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,6500000	131,33	
FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER - FWD	10214	MÊS	57096,38	0,0072727	415,24	
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	12577,23	0,0072727	91,47	
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,0072730	25,57	
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	2194,68	0,0018182	3,99	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 709,48
					Custo Direto Total:	R\$ 933,01
					VALOR:	933,01
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	933,01
R.SUBPROD.10D DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - RESTAURAÇÃO						
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	88,00	9464,40
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,14	78,50	86,30	48,00	3768,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13.232,40
					Custo Horário da Execução:	R\$ 13.232,40
					Produção da Equipe:	40,00

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

	Custo Unitário da Execução:	R\$ 330,81
	VALOR:	330,81
	VALOR BDI (%)	0,00
	VALOR COM BDI:	330,81

R.SUBPROD.10E DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	48,00	5162,40
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,14	78,50	86,30	48,00	3768,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8.930,40
					Custo Horário da Execução:	R\$ 8.930,40
					Produção da Equipe:	40,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 223,26
					VALOR:	223,26
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	223,26

R.SUBPROD.10F DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	80,00	8604,00
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,14	78,50	86,30	40,00	3140,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11.744,00
					Custo Horário da Execução:	R\$ 11.744,00
					Produção da Equipe:	40,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 293,60
					VALOR:	293,60
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	293,60

R.SUBPROD.10G ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	80,00	8604,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	84,29	152,67	81,13	80,00	12213,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:	20.817,60
					Custo Horário da Execução:	R\$ 20.817,60
					Produção da Equipe:	40,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 520,44
					VALOR:	520,44
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	520,44

R.SUBPROD.10H ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CADISTA	20228	14,17	29,56	108,68	40,00	1182,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	56,00	6022,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,47	130,11	82,06	56,00	7286,16
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14.491,36
					Custo Horário da Execução:	R\$ 14.491,36
					Produção da Equipe:	40,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 362,28
					VALOR:	362,28
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	362,28

R.SUBPROD.10I ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CADISTA	20228	14,17	29,56	108,68	80,00	2364,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	80,00	8604,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10.968,80
					Custo Horário da Execução:	R\$ 10.968,80
					Produção da Equipe:	40,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 274,22
					VALOR:	274,22
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	274,22
SUBPROD.02A CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS						
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	48,00	6350,88
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6.350,88
					Custo Horário da Execução:	R\$ 6.350,88
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 254,03
					VALOR:	254,03
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	254,03
SUBPROD.02B ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)						
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	48,00	6350,88
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6.350,88
					Custo Horário da Execução:	R\$ 6.350,88
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 254,03
					VALOR:	254,03
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	254,03
SUBPROD.02C MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)						
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	40,00	5292,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5.292,40
					Custo Horário da Execução:	R\$ 5.292,40
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 211,69
					VALOR:	211,69
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	211,69
SUBPROD.02D ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE BENFEITORIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO MAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL						
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	16,00	2116,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2.116,96
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.116,96
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 84,67
					VALOR:	84,67
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	84,67

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

SUBPROD.02E RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	16,00	2116,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2.116,96
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.116,96
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 84,67
					VALOR:	84,67
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	84,67

SUBPROD.03A ALTERNATIVAS DE TRAÇADO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	40,00	4302,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4.302,00
					Custo Horário da Execução:	R\$ 4.302,00
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 172,08
					VALOR:	172,08
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	172,08

SUBPROD.03B DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	2,00	215,10
					TOTAL MÃO DE OBRA:	215,10
					Custo Horário da Execução:	R\$ 215,10
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,60
					VALOR:	8,60
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	8,60

SUBPROD.03C DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	2,00	430,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	430,20
					Custo Horário da Execução:	R\$ 430,20
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,20
					VALOR:	17,20
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	17,20

SUBPROD.03D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	16,00	1720,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1.720,80
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.720,80
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 68,83
					VALOR:	68,83
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	68,83

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

SUBPROD.04A LEVANTAMENTO EM CAMPO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO	20221	22,07	43,62	97,68	40,00	1744,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	40,00	4302,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6.046,80
					Custo Horário da Execução:	R\$ 6.046,80
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 241,87
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000000	80,82	
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,0072730	25,57	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 106,39
					Custo Direto Total:	R\$ 348,26
					VALOR:	348,26
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	348,26

SUBPROD.04B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CADISTA	20228	14,17	29,56	108,68	16,00	472,96
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	40,00	4302,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4.774,96
					Custo Horário da Execução:	R\$ 4.774,96
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 190,99
					VALOR:	190,99
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	190,99

SUBPROD.05A IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	11,14	24,45	119,56	40,00	978,00
SERVENTE	20245	7,33	18,02	145,89	80,00	1441,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2.419,60
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.419,60
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 96,78
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3738,67	0,0066667	24,92	
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	MC7A	un	297,65	0,4000000	119,06	
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	395,03	0,0066667	2,63	
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,0072730	25,57	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 172,18
					Custo Direto Total:	R\$ 268,96
					VALOR:	268,96
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	268,96

SUBPROD.05B LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	11,14	24,45	119,56	1120,00	27384,00
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	22,28	43,88	96,95	280,00	12286,40
SERVENTE	20245	7,33	18,02	145,89	1120,00	20182,40

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

						TOTAL MÃO DE OBRA:	59.852,80
						Custo Horário da Execução:	R\$ 59.852,80
						Produção da Equipe:	25,00
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2.394,11
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3738,67	0,0466667	174,47		
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	5531,09	0,1527273	844,74		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	395,03	0,0466667	18,43		
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	12577,23	0,0509091	640,29		
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.677,93
						Custo Direto Total:	R\$ 4.072,04
						VALOR:	4.072,04
						VALOR BDI (%)	0,00
						VALOR COM BDI:	4.072,04
SUBPROD.05C PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	40,00	4302,00	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4.302,00	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 4.302,00	
					Produção da Equipe:	25,00	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 172,08	
					VALOR:	172,08	
					VALOR BDI (%)	0,00	
					VALOR COM BDI:	172,08	
SUBPROD.05D ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	80,00	8604,00	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8.604,00	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 8.604,00	
					Produção da Equipe:	25,00	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 344,16	
					VALOR:	344,16	
					VALOR BDI (%)	0,00	
					VALOR COM BDI:	344,16	
SUBPROD.05E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	56,00	6022,80	
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,14	78,50	86,30	56,00	4396	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10.418,80	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 10.418,80	
					Produção da Equipe:	25,00	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 416,75	
					VALOR:	416,75	
					VALOR BDI (%)	0,00	
					VALOR COM BDI:	416,75	
SUBPROD.07A DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,47	130,11	82,06	40,00	5204,40	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5.204,40	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 5.204,40	

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

	Produção da Equipe:	25,00
	Custo Unitário da Execução:	R\$ 208,17
	VALOR:	208,17
	VALOR BDI (%)	0,00
	VALOR COM BDI:	208,17

SUBPROD.07B CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,47	130,11	82,06	32,00	4163,52
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4.163,52
					Custo Horário da Execução:	R\$ 4.163,52
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 166,54
					VALOR:	166,54
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	166,54

SUBPROD.07C CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,47	130,11	82,06	16,00	2081,76
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2.081,76
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.081,76
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 83,27
					VALOR:	83,27
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	83,27

SUBPROD.07D CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,47	130,11	82,06	16,00	2081,76
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2.081,76
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.081,76
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 83,27
					VALOR:	83,27
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	83,27

SUBPROD.07E CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,47	130,11	82,06	24,00	3122,64
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3.122,64
					Custo Horário da Execução:	R\$ 3.122,64
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 124,90
					VALOR:	124,90
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	124,90

SUBPROD.07F CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	84,29	152,67	81,13	24,00	3664,08
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3.664,08
					Custo Horário da Execução:	R\$ 3.664,08

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

	Produção da Equipe:	25,00
	Custo Unitário da Execução:	R\$ 146,56
	VALOR:	146,56
	VALOR BDI (%)	0,00
	VALOR COM BDI:	146,56

SUBPROD.07G CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,47	130,11	82,06	4,00	520,44
					TOTAL MÃO DE OBRA:	520,44
					Custo Horário da Execução:	R\$ 520,44
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 20,81
					VALOR:	20,81
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	20,81

SUBPROD.07H ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71,47	130,11	82,06	16,00	2081,76
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2.081,76
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.081,76
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 83,27
					VALOR:	83,27
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	83,27

SUBPROD.08A PROJETO PLANIMÉTRICO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	96,00	10324,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10.324,80
					Custo Horário da Execução:	R\$ 10.324,80
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 412,99
					VALOR:	412,99
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	412,99

SUBPROD.08B PROJETO ALTIMÉTRICO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	96,00	10324,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10.324,80
					Custo Horário da Execução:	R\$ 10.324,80
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 412,99
					VALOR:	412,99
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	412,99

SUBPROD.08C NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	24,00	2581,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2.581,20
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.581,20

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

	Produção da Equipe:	25,00
	Custo Unitário da Execução:	R\$ 103,24
	VALOR:	103,24
	VALOR BDI (%)	0,00
	VALOR COM BDI:	103,24

SUBPROD.08D ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CADISTA	20228	14,17	29,56	108,68	40,00	1182,4
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	40,00	4302
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5.484,40
					Custo Horário da Execução:	R\$ 5.484,40
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 219,37
					VALOR:	219,37
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	219,37

SUBPROD.09A IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	32,16	105,12	200,00	6432,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6.432,00
					Custo Horário da Execução:	R\$ 6.432,00
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 257,28

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000	80,82
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,014546	51,14
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 131,96
				Custo Direto Total:	R\$ 389,24
				VALOR:	389,24
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	389,24

SUBPROD.09B PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,83	35,99	101,87	80,00	2879,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2.879,20
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.879,20
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 115,16
					VALOR:	115,16
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	115,16

SUBPROD.09C MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,83	35,99	101,87	40,00	1439,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1.439,60
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.439,60
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 57,58
					VALOR:	57,58
					VALOR BDI (%)	0,00

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

		VALOR COM BDI:	57,58
--	--	----------------	-------

SUBPROD.09D AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	160,00	17208,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17.208,00
					Custo Horário da Execução:	R\$ 17.208,00
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 688,32
					VALOR:	688,32
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	688,32

SUBPROD.09E QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	16,00	1720,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1.720,80
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.720,80
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 68,83
					VALOR:	68,83
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	68,83

SUBPROD.10A SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	7,22	17,75	145,93	288,00	5112,00
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,83	35,99	101,87	72,00	2591,28
SERVENTE	20245	7,33	18,02	145,89	144,00	2594,88
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10.298,16
					Custo Horário da Execução:	R\$ 10.298,16
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 411,92

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3738,67	0,0120000	44,86
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29806,04	0,0130909	390,18
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	395,03	0,0120000	4,74
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,0130910	46,02
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 485,80
				Custo Direto Total:	R\$ 897,72
				VALOR:	897,72
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	897,72

SUBPROD.10B SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	7,22	17,75	145,93	416,00	7384,00
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,83	35,99	101,87	104,00	3742,96
SERVENTE	20245	7,33	18,02	145,89	208,00	3748,16
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14.875,12
					Custo Horário da Execução:	R\$ 14.875,12
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 595,00
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3738,67	0,0173333	64,80
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29806,04	0,0189091	563,60
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	395,03	0,0173333	6,84
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,0189090	66,48

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 701,72
Custo Direto Total:	R\$ 1.296,72
VALOR:	1.296,72
VALOR BDI (%)	0,00
VALOR COM BDI:	1.296,72

SUBPROD.10C SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	7,22	17,75	145,93	352,0000	6248
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	17,83	35,99	101,87	22,0000	791,78
SERVENTE	20245	7,33	18,02	145,89	176,0000	3171,52

TOTAL MÃO DE OBRA:	10.211,30
Custo Horário da Execução:	R\$ 10.211,30
Produção da Equipe:	25,00
Custo Unitário da Execução:	R\$ 408,45

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3738,67	0,0146667	54,83
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29806,04	0,0160000	476,89
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	395,03	0,0146667	5,79
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,0160000	56,25

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 593,76
Custo Direto Total:	R\$ 1.002,21
VALOR:	1.002,21
VALOR BDI (%)	0,00
VALOR COM BDI:	1.002,21

SUBPROD.10D SONDAGEM ROTATIVA

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	7,22	17,75	145,93	32,0000	568,00
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20223	17,83	35,99	101,87	32,0000	782,40
SERVENTE	20245	7,33	18,02	145,89	64,0000	1153,28

TOTAL MÃO DE OBRA:	2.503,68
Custo Horário da Execução:	R\$ 2.503,68
Produção da Equipe:	25,00
Custo Unitário da Execução:	R\$ 100,14

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3738,67	0,0053333	19,93
CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG	CALW12D	un	327,88	0,0800000	26,23
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	23035,98	0,0058182	134,02
COROA DE WIDIA LINHA AWG	CORW12D	un	481,19	0,0800000	38,49
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	395,03	0,0053333	2,1
SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW	SRH12D	MÊS	11432,42	0,0058182	66,51
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,0058180	20,45

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 307,73
Custo Direto Total:	R\$ 407,87
VALOR:	407,87
VALOR BDI (%)	0,00
VALOR COM BDI:	407,87

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

SUBPROD.10E SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	7,22	17,75	145,93	64,0000	1136,00
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20223	17,83	35,99	101,87	32,0000	1151,68
SERVENTE	20245	7,33	18,02	145,89	64,0000	1153,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3.440,96
					Custo Horário da Execução:	R\$ 3.440,96
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 137,63

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3738,67	0,0053333	19,93
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29806,04	0,0058182	173,41
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	395,03	0,0053333	2,10
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,0058180	20,45
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 215,89
				Custo Direto Total:	R\$ 353,52
				VALOR:	353,52
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	353,52

SUBPROD.10F ENSAIOS GEOTÉCNICOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	7,22	17,75	145,93	1920,0000	34080,00
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,83	35,99	101,87	960,0000	34550,40
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	7,33	18,02	145,89	240,0000	10531,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	79.161,60
					Custo Horário da Execução:	R\$ 79.161,60
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 3.166,46

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5993,16	0,0436364	261,51
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	3666,94	0,0436364	160,01
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 421,52
				Custo Direto Total:	R\$ 3.587,98
				VALOR:	3.587,98
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	3.587,98

SUBPROD.10G RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	40,0000	4302,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4.302,00
					Custo Horário da Execução:	R\$ 4.302,00
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 172,08
					VALOR:	172,08
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	172,08

SUBPROD.11A CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	120,0000	12906,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	12.906,00

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

	Custo Horário da Execução:	R\$ 12.906,00
	Produção da Equipe:	25,00
	Custo Unitário da Execução:	R\$ 516,24
	VALOR:	516,24
	VALOR BDI (%)	0,00
	VALOR COM BDI:	516,24

SUBPROD.11B ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CADISTA	20228	14,17	29,56	108,68	120,0000	3547,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	120,0000	12906,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16.453,20
					Custo Horário da Execução:	R\$ 16.453,20
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 658,12
					VALOR:	658,12
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	658,12

SUBPROD.11C RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CADISTA	20228	14,17	29,56	108,68	80,0000	2364,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	80,0000	8604,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10.968,80
					Custo Horário da Execução:	R\$ 10.968,80
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 438,75
					VALOR:	438,75
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	438,75

SUBPROD.12A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	80,0000	8604,00
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,14	78,5	86,3	40,0000	3140,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11.744,00
					Custo Horário da Execução:	R\$ 11.744,00
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 469,76
					VALOR:	469,76
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	469,76

SUBPROD.12B DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	40,0000	4302,00
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,14	78,5	86,30	40,0000	3140,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7.442,00
					Custo Horário da Execução:	R\$ 7.442,00
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 297,68
					VALOR:	297,68
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	297,68

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

SUBPROD.12C PRÉ-DIMENSIONAMENTO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	80,0000	8604,00
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,14	78,5	86,30	80,0000	6280,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14.884,00
					Custo Horário da Execução:	R\$ 14.884,00
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 595,36
					VALOR:	595,36
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	595,36

SUBPROD.12D MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	64,0000	6883,20
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,14	78,5	86,30	64,0000	5024,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11.907,20
					Custo Horário da Execução:	R\$ 11.907,20
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 476,28
					VALOR:	476,28
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	476,28

SUBPROD.12E ELABORAÇÃO DE DESENHOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CADISTA	20228	14,17	29,56	108,68	40,0000	1182,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	40,0000	4302,00
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,14	78,5	86,30	40,0000	3140,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8.624,40
					Custo Horário da Execução:	R\$ 8.624,40
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 344,97
					VALOR:	344,97
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	344,97

SUBPROD.12F ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CADISTA	20228	14,17	29,56	108,68	40,0000	1182,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	40,0000	4302,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5.484,40
					Custo Horário da Execução:	R\$ 5.484,40
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 219,37
					VALOR:	219,37
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	219,37

SUBPROD.13B DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	32,0000	3441,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3.441,60
					Custo Horário da Execução:	R\$ 3.441,60

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

	Produção da Equipe:	25,00
	Custo Unitário da Execução:	R\$ 137,66
	VALOR:	137,66
	VALOR BDI (%)	0,00
	VALOR COM BDI:	137,66

SUBPROD.13C DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	16,0000	1720,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1.720,80
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.720,80
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 68,83
					VALOR:	68,83
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	68,83

SUBPROD.15A PESQUISA DE MERCADO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	40,0000	4302,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4.302,00
					Custo Horário da Execução:	R\$ 4.302,00
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 172,08
					VALOR:	172,08
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	172,08

SUBPROD.15B ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	80,0000	8604,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8.604,00
					Custo Horário da Execução:	R\$ 8.604,00
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 344,16
					VALOR:	344,16
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	344,16

SUBPROD.16A ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	104,0000	13760,24
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13.760,24
					Custo Horário da Execução:	R\$ 13.760,24
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 550,40

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,12000	24,24
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,004364	15,34
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 39,58
				Custo Direto Total:	R\$ 589,98
				VALOR:	589,98
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	589,98

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

SUBPROD.16B PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	64,00000	8467,84
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8.467,84
					Custo Horário da Execução:	R\$ 8.467,84
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 338,71
					VALOR:	338,71
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	338,71

SUBPROD.16C ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	120,00000	15877,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15.877,20
					Custo Horário da Execução:	R\$ 15.877,20
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 635,08

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,20000	40,41
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,00727	25,57
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 65,98
				Custo Direto Total:	R\$ 701,06
				VALOR:	701,06
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM BDI:	701,06

SUBPROD.16D MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	40,00000	5292,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5.292,40
					Custo Horário da Execução:	R\$ 5.292,40
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 211,69
					VALOR:	211,69
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	211,69

SUBPROD.16E PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	24,00000	2581,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2.581,20
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.581,20
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 103,24
					VALOR:	103,24
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	103,24

SUBPROD.16F OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	56,00000	6022,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6.022,80
					Custo Horário da Execução:	R\$ 6.022,80

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 240,91
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,08000	16,16	
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,00291	10,22	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 26,38
					Custo Direto Total:	R\$ 267,29
					VALOR:	267,29
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	267,29
SUBPROD.16G GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)						
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	24,00000	3175,44
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3.175,44
					Custo Horário da Execução:	R\$ 3.175,44
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 127,01
					VALOR:	127,01
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	127,01
SUBPROD.16H ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)						
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	56,00000	7409,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7.409,36
					Custo Horário da Execução:	R\$ 7.409,36
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 296,37
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,08000	16,16	
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,00291	10,22	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 26,38
					Custo Direto Total:	R\$ 322,75
					VALOR:	322,75
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	322,75
SUBPROD.16I RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)						
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	40,00000	5292,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5.292,40
					Custo Horário da Execução:	R\$ 5.292,40
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 211,69
					VALOR:	211,69
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	211,69
SUBPROD.16J RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)						
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	64,00000	8467,84
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8.467,84
					Custo Horário da Execução:	R\$ 8.467,84

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 338,71
MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,12000	24,24	
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,00436	15,34	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 39,58
					Custo Direto Total:	R\$ 378,29
					VALOR:	378,29
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	378,29
SUBPROD.17A PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSÃO E ASSOREAMENTO						
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	6,00000	793,86
					TOTAL MÃO DE OBRA:	793,86
					Custo Horário da Execução:	R\$ 793,86
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,75
					VALOR:	31,75
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	31,75
SUBPROD.17B PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS						
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	6,00000	793,86
					TOTAL MÃO DE OBRA:	793,86
					Custo Horário da Execução:	R\$ 793,86
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,75
					VALOR:	31,75
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	31,75
SUBPROD.17C PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES						
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	6,00000	793,86
					TOTAL MÃO DE OBRA:	793,86
					Custo Horário da Execução:	R\$ 793,86
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,75
					VALOR:	31,75
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	31,75
SUBPROD.17D RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA						
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	24,00000	3175,44
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3.175,44
					Custo Horário da Execução:	R\$ 3.175,44
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 127,01
					VALOR:	127,01
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	127,01

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

SUBPROD.18A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	40,00000	4302,00
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,14	78,5	86,30	16,00000	1256,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5.558,00
					Custo Horário da Execução:	R\$ 5.558,00
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 222,32
					VALOR:	222,32
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	222,32

SUBPROD.19A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CADISTA	20228	14,17	29,56	108,68	16,00000	472,96
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	40,00000	4302,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4.774,96
					Custo Horário da Execução:	R\$ 4.774,96
					Produção da Equipe:	25,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 190,99
					VALOR:	190,99
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM BDI:	190,99

MARCIO HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:00697481107
Dados: 2026.06.07 11:39:48 -03'00'

Assinado de forma digital por
MARCIO HENRIQUE MANDUCA
MOTA:00697481107
Dados: 2026.06.07 11:39:48 -03'00'

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2026.06.06 18:43:59 -03'00'

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2026.06.06 18:43:59 -03'00'

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	33.587,40	5,00	R\$ 167.937,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	28.624,20	20,00	R\$ 572.484,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	23.661,00	20,00	R\$ 473.220,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	7.075,20	20,00	R\$ 141.504,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	9.653,60	20,00	R\$ 193.072,00
Topógrafo	mês	7.917,80	40,00	R\$ 316.712,00
Auxiliar de Topografia	mês	3.905,00	80,00	R\$ 312.400,00
Laboratorista de Solos	mês	7.917,80	40,00	R\$ 316.712,00
Laboratorista de Betumes	mês	7.917,80	20,00	R\$ 158.356,00
Laboratorista de Concretos	mês	7.917,80	20,00	R\$ 158.356,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.905,00	160,00	R\$ 624.800,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :				R\$ 3.435.553,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	28.624,20	7,60	R\$ 217.543,92
Médico de Segurança do Trabalho	mês	18.858,88	7,60	R\$ 143.327,49
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	6.843,56	40,00	R\$ 273.742,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :				R\$ 634.613,81
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	9.653,60	20,00	R\$ 193.072,00
Motorista	mês	4.791,60	102,60	R\$ 491.618,16
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :				R\$ 684.690,16
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	5.013,80	20,00	R\$ 100.276,00
Auxiliar Administrativo	mês	4.281,22	20,00	R\$ 85.624,40
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.985,00	60,00	R\$ 419.100,00
Recepcionista / Telefonista	mês	4.281,20	20,00	R\$ 85.624,00
Vigia	mês	3.913,80	80,00	R\$ 313.104,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :				R\$ 1.003.728,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	40,00	R\$ 8.000,00
Medicamentos	mês	50,00	120,00	R\$ 6.000,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:				R\$ 14.000,00
VEÍCULOS				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.515,84	205,00	R\$ 720.747,20
TOTAL VEÍCULOS :				R\$ 720.747,20
EQUIPAMENTOS DIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.666,94	40,00	R\$ 146.677,60
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.993,16	20,00	R\$ 119.863,20
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.805,62	20,00	R\$ 96.112,40
Instrumental de Topografia	mês	5.531,09	40,00	R\$ 221.243,60
Caminhão MuncK	mês	39.530,26	20,00	R\$ 790.605,20
Caminhão prancha	mês	39.976,42	20,00	R\$ 799.528,40
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :				R\$ 2.174.030,40
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	416,67	1,00	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	R\$ 3.166,67
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	R\$ 814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	95,12	0,00	R\$ -
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :				R\$ 4.397,75
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :				R\$ 8.671.760,72
BDI: 20,21%				R\$ 1.752.562,84
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :				R\$ 10.424.323,56

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 km
BDI: 20,21%
BDI REDUZIDO: 13,31%

CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,55	18.000,00	R\$ 9.900,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,03	5.616,00	R\$ 67.560,48
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,89	4.320,00	R\$ 21.124,80
TOTAL TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO :				R\$ 98.585,28
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	292,87	120,00	R\$ 35.144,40
Escritório urbano (cidade)	mês	3.532,87	0,00	R\$ -
Alojamento (pessoal operacional)	m²	292,87	140,66	R\$ 41.195,09
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	292,87	150,33	R\$ 44.027,15
Alojamento (engenheiros)	mês	3.738,67	60,20	R\$ 225.067,93
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.388,65	10,00	R\$ 43.886,50
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	395,03	60,20	R\$ 23.780,81
Almoxarifado	m²	205,01	38,40	R\$ 7.872,38
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,01	60,00	R\$ 12.300,60
Oficinas	m²	205,01	120,00	R\$ 24.601,20
Fiscalização	m²	292,87	12,00	R\$ 3.514,44
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	205,01	20,00	R\$ 4.100,20
Vestiários	m²	292,87	330,00	R\$ 96.647,10
Sanitários	m²	292,87	94,38	R\$ 27.641,07
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	408,87	220,00	R\$ 89.951,40
Refeitório (para os administrativos)	m²	292,87	42,00	R\$ 12.300,54
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	305,95	140,00	R\$ 42.833,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	55,00	R\$ 12.234,75
Laboratório (espaço físico)	m²	248,94	40,00	R\$ 9.957,60
Ambulatório	m²	248,94	21,78	R\$ 5.421,91
Cercas	m	18,58	560,00	R\$ 10.404,80
Guaritas	m²	292,87	8,00	R\$ 2.342,96
Fossa Séptica	un	6.025,57	6,00	R\$ 36.153,42
Sumidouro	un	3.778,42	6,00	R\$ 22.670,52
Poço Artesiano	un	15.610,42	1,00	R\$ 15.610,42
Placa de Obra	m²	395,34	15,00	R\$ 5.930,10
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.918,87	2,00	R\$ 17.837,74
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.076,70	1,00	R\$ 4.076,70
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.234,34	1,00	R\$ 5.234,34
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,04	241.824,00	R\$ 251.496,96
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	20,00	R\$ 2.999,80
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,82	60,20	R\$ 3.300,16
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	3.964,40	12,00	R\$ 47.572,80
TOTAL INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS :				R\$ 1.188.108,79
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	101.375,47	1,00	R\$ 101.375,47
Instalação de Usina de Solos	un	67.528,41	0,00	R\$ -
Paio de explosivos	m²	205,01	10,40	R\$ 2.132,10
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :				R\$ 103.507,57
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	347,03	24,00	R\$ 8.328,72
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	347,03	36,00	R\$ 12.493,08
Cone de sinalização (desvio)	un	83,28	24,00	R\$ 1.998,72
Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	60,00	R\$ 6.400,20
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	207,55	6.600,00	R\$ 1.369.830,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	3.964,40	120,00	R\$ 475.728,00
TOTAL SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO :				R\$ 1.874.778,72
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	18.000,00	R\$ 7.200,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	R\$ 6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	4,00	R\$ 65.845,24
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	4,00	R\$ 19.229,12
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :				R\$ 104.588,60
TOTAL CANTEIRO DE OBRA :				R\$ 3.369.568,96
BDI: 20,21%				R\$ 680.989,89
TOTAL CANTEIRO DE OBRA COM BDI :				R\$ 4.050.558,85

MARCIO HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:00697481107

Assinado de forma digital por
MARCIO HENRIQUE MANDUCA
MOTA:00697481107
Dados: 2026.06.07 11:40:26
-03'00'

LUCILIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCILIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2026.06.06 18:41:38 -03'00'

Objeto: Contratação integrada de empresa especializada para elaboração dos projetos básico e executivo, bem como a execução dos serviços da Duplicação de Rodovia GO-330, trecho: Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6 Km

BDI: 20,21%

BDI REDUZIDO: 13,31%

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
DT* =								236 Km
CODIGO	EQUIPAMENTO	MOBILIZADOR	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (Cx Dx E)
Autopropelido								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	536,39	236	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - 15 T	30037	1,00	295,13	236	4,91	17,00	19.698,92
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - 10,5 T	30036	1,00	185,51	236	3,09		-
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	271,73	236	4,52	2,00	2.133,44
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	357,93	236	5,96	1,00	1.406,56
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	556,33	236	9,27		-
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	425,93	236	7,09	1,00	1.673,24
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	319,62	236	5,32	1,00	1.255,52
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	355,20	236	5,92		-
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	371,10	236	6,18	1,00	1.458,48
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	333,72	236	5,56	3,00	3.936,48
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	258,42	236	4,30		-
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	283,13	236	4,71	3,00	3.334,68
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	757,07	236	12,61		-
E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS - CAP. MÁX. 350 T - 450 KW	E9094	1,00	2.371,61	236	39,52	1,00	9.326,72
E9169	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO 4 EIXOS E MESAS DE GIRO - CAP. 56 T - 364	E9169	1,00	625,78	236	10,42	1,00	2.459,12
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 120 KW	E9687	1,00	173,62	236	2,89		-
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	375,45	236	12,51		-
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	375,45	236	12,51		-
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	236	3,12		-
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	236	3,12	1,00	736,32
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	236	6,25	1,00	1.475,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	236	6,25	1,00	1.475,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	236	6,25	1,00	1.475,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	375,45	236	6,25		-
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	375,45	236	3,12		-
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	375,45	236	2,06		-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	375,45	236	2,06	1	486,16
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	236	6,25	3	4.425,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	375,45	236	6,25	1	1.475,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	236	3,12	1	736,32
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	236	6,25	1	1.475,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	236	3,12	1	736,32
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	375,45	236	3,12	1	736,32
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	375,45	236	3,12	1	736,32
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	236	3,12	1	736,32
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	236	3,12	2	1.472,64
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	375,45	236	6,25	2	2.950,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	236	3,12	3	2.208,96
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	375,45	236	3,12		-
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	236	6,25	1	1.475,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	236	6,25		-
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	236	3,12		-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	236	3,12		-
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	375,45	236	18,77	1	4.429,72
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	375,45	236	12,51		-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	375,45	236	6,25		-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	375,45	236	3,12	1	736,32
Sub Total de Equipamento (F):								76.659,88
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	102,78	68,00	R\$ 2.096,71
					Sub Total de Mão de Obra (J):			
					Custo por Mobilização (K=F+J) :			
					BDI: 20,21%			
					Preço por Mobilização (M=K+L) :			
					Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :			

MARCIO HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:00697481107

Assinado de forma digital por
MARCIO HENRIQUE MANDUCA
MOTA:00697481107
Dados: 2026.06.07 11:42:16 -03'00'

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2026.06.06 18:40:22 -03'00'

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB	
SEM DESONERAÇÃO	1,50%	7,00%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	20,21%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB	
SEM DESONERAÇÃO	1,50%	2,00%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	13,31%

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

MARCIO
HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:00697481
107

Assinado de forma digital por
MARCIO HENRIQUE MANDUCA
MOTA:00697481107
Dados: 2026.06.06 11:42:33 -03'00'

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por LUCELIA
PEREIRA DE SOUSA:00718706366
Dados: 2026.06.06 18:39:34 -03'00'

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO PARA O PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Administração Central	% sobre o CD	8,00%
Lucro	% sobre o CD	12,00%
Despesas Financeiras	sobre (PV – Lucro)	1,17%
Riscos	% sobre o PV	0,50%
Seguros e Garantias Contratuais	% sobre o PV	0,10%
PIS	% sobre o PV	1,65%
COFINS	% sobre o PV	7,60%
ISSQN	% sobre o PV (máx. 5%)	5,00%
Fator PV/CD (= 1 + BDI)		1,4272
BDI RESULTANTE		42,72%

Descrição das Parcelas		% sobre PV	% sobre CD
Despesas Indiretas			
Administração Central	Variável - f (CD)	5,61	8,00
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV – Lucro)	1,07	1,53
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,71
Seguros e Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10	0,14
Subtotal 1		7,28	10,39
Benefícios			
Lucro	Variável - f (CD)	8,41	12,00
Subtotal 2		8,41	12,00
Tributos			
PIS	1,65% do PV	1,65	2,35
COFINS	7,60% do PV	7,60	10,85
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	7,14
Subtotal 3		14,25	20,34
Total - BDI (%)		29,93	42,72

MARCIO
HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:00697481
107

Assinado de forma
digital por MARCIO
HENRIQUE MANDUCA
MOTA:00697481107
Dados: 2026.06.07
11:42:54 -03'00'

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2026.06.06 18:38:38
-03'00'

  														
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
Rodovia:	GO-330													
Trecho:	Trevo de Goiandira / Ponte Rio Veríssimo													
Extensão:	18,60 KM													
Atividades	Total por Etapa	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês	13º mês
PROJETO EXECUTIVO	R\$ 1.548.637,21	R\$ 258.106,20	R\$ 258.106,20	R\$ 258.106,20	R\$ 258.106,20	R\$ 258.106,20	R\$ 258.106,20	-	-	-	-	-	-	-
	100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	-	-	-	-	-	-	-
TERRAPLENAGEM	R\$ 19.553.165,10	-	-	R\$ 1.150.186,18	R\$ 1.150.186,18	R\$ 1.150.186,18	R\$ 1.150.186,18	R\$ 1.150.186,18	R\$ 1.150.186,18	R\$ 1.150.186,18	R\$ 1.150.186,18	R\$ 1.150.186,18	R\$ 1.150.186,18	R\$ 1.150.186,18
	100,00%	-	-	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%
DRENAGEM	R\$ 9.491.275,20	-	-	-	R\$ 499.540,80	R\$ 499.540,80	R\$ 499.540,80	R\$ 499.540,80	R\$ 499.540,80	R\$ 499.540,80	R\$ 499.540,80	R\$ 499.540,80	R\$ 499.540,80	R\$ 499.540,80
	100,00%	-	-	-	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 5.532.789,35	-	-	-	-	R\$ 325.458,20	R\$ 325.458,20	R\$ 325.458,20	R\$ 325.458,20	R\$ 325.458,20	R\$ 325.458,20	R\$ 325.458,20	R\$ 325.458,20	R\$ 325.458,20
	100,00%	-	-	-	-	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 74.231.002,14	-	-	-	-	R\$ 4.639.437,63	R\$ 4.639.437,63	R\$ 4.639.437,63	R\$ 4.639.437,63	R\$ 4.639.437,63	R\$ 4.639.437,63	R\$ 4.639.437,63	R\$ 4.639.437,63	R\$ 4.639.437,63
	100,00%	-	-	-	-	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
RESTAURAÇÃO	R\$ 28.216.107,06	-	-	-	R\$ 1.659.771,00	R\$ 1.659.771,00	R\$ 1.659.771,00	R\$ 1.659.771,00	R\$ 1.659.771,00	R\$ 1.659.771,00	R\$ 1.659.771,00	R\$ 1.659.771,00	R\$ 1.659.771,00	R\$ 1.659.771,00
	100,00%	-	-	-	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 6.831.621,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINALIZAÇÃO	R\$ 1.605.396,15	-	-	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55
	100,00%	-	-	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO	R\$ 4.732.712,06	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 788.785,34	R\$ 788.785,34	R\$ 788.785,34	R\$ 788.785,34	R\$ 788.785,34	R\$ 788.785,34
	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 10.424.323,56	-	-	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89
	100,00%	-	-	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%
CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 4.050.558,85	-	-	R\$ 1.915.914,34	-	-	-	R\$ 109.365,09	-	-	-	-	-	-
	100,00%	-	-	47,30%	-	-	-	2,70%	-	-	-	-	-	-
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 189.346,58	-	-	R\$ 66.271,30	-	-	-	R\$ 28.401,99	-	-	-	-	-	-
	100,00%	-	-	35,00%	-	-	-	15,00%	-	-	-	-	-	-
Percentagem	100,00%	0,16%	0,16%	2,37%	2,47%	5,46%	5,46%	5,38%	5,77%	5,77%	5,77%	5,77%	5,77%	5,77%
Valor	R\$ 166.406.934,61	R\$ 258.106,20	R\$ 258.106,20	R\$ 3.937.283,46	R\$ 4.114.409,63	R\$ 9.079.305,46	R\$ 9.079.305,46	R\$ 8.958.966,33	R\$ 9.609.984,60	R\$ 9.609.984,60	R\$ 9.609.984,60	R\$ 9.609.984,60	R\$ 9.609.984,60	R\$ 9.609.984,60
Percentagem Acumulada	100,00%	0,16%	0,31%	2,68%	5,15%	10,60%	16,06%	21,44%	27,22%	32,99%	38,77%	44,54%	50,32%	56,09%
Valor Acumulado	R\$ 166.406.934,61	R\$ 258.106,20	R\$ 516.212,40	R\$ 4.453.495,87	R\$ 8.567.905,50	R\$ 17.647.210,95	R\$ 26.726.516,41	R\$ 35.685.482,75	R\$ 45.295.467,35	R\$ 54.905.451,95	R\$ 64.515.436,55	R\$ 74.125.421,15	R\$ 83.735.405,76	R\$ 93.345.390,36

  													
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
Rodovia:	GO-330												
Trecho:	Trevo de Goiandira / Ponte Rio Veríssimo												
Extensão:	18,60 KM												
Atividades	Total por Etapa	14º mês	15º mês	16º mês	17º mês	18º mês	19º mês	20º mês	21º mês	22º mês	23º mês	24º mês	
PROJETO EXECUTIVO	R\$ 1.548.637,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TERRAPLENAGEM	R\$ 19.553.165,10	R\$ 1.150.186,18	R\$ 1.150.186,18	R\$ 1.150.186,18	R\$ 1.150.186,18	R\$ 1.150.186,18	R\$ 1.150.186,18	-	-	-	-	-	-
	100,00%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	-	-	-	-	-	-
DRENAGEM	R\$ 9.491.275,20	R\$ 499.540,80	R\$ 499.540,80	R\$ 499.540,80	R\$ 499.540,80	R\$ 499.540,80	R\$ 499.540,80	R\$ 499.540,80	R\$ 499.540,80	R\$ 499.540,80	-	-	-
	100,00%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	-	-	-
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 5.532.789,35	R\$ 325.458,20	R\$ 325.458,20	R\$ 325.458,20	R\$ 325.458,20	R\$ 325.458,20	R\$ 325.458,20	R\$ 325.458,20	R\$ 325.458,20	-	-	-	-
	100,00%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	-	-	-	-
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 74.231.002,14	R\$ 4.639.437,63	R\$ 4.639.437,63	R\$ 4.639.437,63	R\$ 4.639.437,63	R\$ 4.639.437,63	R\$ 4.639.437,63	R\$ 4.639.437,63	-	-	-	-	-
	100,00%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	-	-	-	-	-
RESTAURAÇÃO	R\$ 28.216.107,06	R\$ 1.659.771,00	R\$ 1.659.771,00	R\$ 1.659.771,00	R\$ 1.659.771,00	R\$ 1.659.771,00	R\$ 1.659.771,00	R\$ 1.659.771,00	-	-	-	-	-
	100,00%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	-	-	-	-	-
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 6.831.621,35	R\$ 683.162,14	R\$ 683.162,14	R\$ 683.162,14	R\$ 683.162,14	R\$ 683.162,14	R\$ 683.162,14	R\$ 683.162,14	R\$ 683.162,14	R\$ 683.162,14	R\$ 683.162,14	-	-
	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	-	-
SINALIZAÇÃO	R\$ 1.605.396,15	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	R\$ 72.972,55	-
	100,00%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO	R\$ 4.732.712,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 10.424.323,56	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89	R\$ 473.832,89
	100,00%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%
CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 4.050.558,85	R\$ 109.365,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.915.914,34
	100,00%	2,70%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,30%
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 189.346,58	R\$ 28.401,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 66.271,30
	100,00%	15,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,00%
Percentagem	100,00%	5,79%	5,71%	5,71%	5,71%	5,71%	5,71%	5,02%	1,23%	1,04%	0,74%	1,52%	
Valor	R\$ 166.406.934,61	R\$ 9.642.128,47	R\$ 9.504.361,39	R\$ 9.504.361,39	R\$ 9.504.361,39	R\$ 9.504.361,39	R\$ 9.504.361,39	R\$ 8.354.175,21	R\$ 2.054.966,57	R\$ 1.729.508,38	R\$ 1.229.967,58	R\$ 2.528.991,08	
Percentagem Acumulada	100,00%	61,89%	67,60%	73,31%	79,02%	84,74%	90,45%	95,47%	96,70%	97,74%	98,48%	100,00%	
Valor Acumulado	R\$ 166.406.934,61	R\$ 102.987.518,83	R\$ 112.491.880,22	R\$ 121.996.241,61	R\$ 131.500.603,00	R\$ 141.004.964,40	R\$ 150.509.325,79	R\$ 158.863.501,00	R\$ 160.918.467,58	R\$ 162.647.975,95	R\$ 163.877.943,53	R\$ 166.406.934,61	

MARCIO HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:0069748110
7

Assinado de forma digital
por MARCIO HENRIQUE
MANDUCA
MOTA:00697481107
Dados: 2026.06.07
11:43:14 -03'00'

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2026.06.06 18:37:48 -03'00'

Caro Cliente,

Agradecemos a confiança depositada na AVLA Seguros Brasil S.A. como sua Seguradora e assim, nos dar a oportunidade de construir com você uma relação comercial de longo prazo nas suas operações no Brasil.

Nos comprometemos a prestar um serviço de excelência, eficaz e com pronto atendimento para qualquer eventualidade ou circunstância que possa ter, mantendo sempre uma política de melhoria contínua de nossos processos e produtos.

Pedimos que revise os detalhes e condições da sua apólice de seguro para se familiarizar com as suas coberturas.

Para dúvidas, informações e reclamações, entre em contato pelo nosso site: www.avla.com/br ou por um de nossos canais de atendimento:

SAC e atendimento AVLA: 0800 055 00 44

Ouvidoria: 0800 885 0044

Comunicações de expectativas e sinistros devem ser direcionadas exclusivamente por e-mail para: sinistrobr.garantia@avla.com

Dados da seguradora: AVLA Seguros Brasil S.A. CNPJ: 41.182.665/0001-40, registro SUSEP 02071, com sede na Rua Olimpíadas, nº. 205, Cj 32 - São Paulo – SP - CEP: 04551-000

Apólice de Seguro Garantia nº: **12026000107750151215**

Endosso nº: **000000**

Após 7 (sete) dias úteis da emissão deste documento, você poderá verificar se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP: www.susep.gov.br, sob o número de documento **020712026000107750151215**

Documento eletrônico digitalmente assinado por:


 Assinado Digitalmente por:
Felipe Kac Astrachan

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP No. 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP - Brasil por: Signatário: Felipe Kac Astrachan, No. de série do Certificado: 26ec4b69233df1ee

São Paulo, 05/06/2026

Sobre a LGPD

A AVLA coletará somente os dados necessários à execução do objeto deste Contrato, além de envidar esforços para implementar todas as medidas técnicas e organizacionais apropriadas para assegurar um nível adequado de segurança da informação, de tratamento e de armazenamento, nos termos da legislação brasileira. Os dados poderão ser utilizados para: (i) promover, melhorar e/ou desenvolver seus produtos e serviços; realizar auditorias; analisar dados e pesquisas para aprimoramento de produtos e serviços; gerar análises estatísticas e relatórios; (ii) aprimorar a segurança e oferta de seus produtos e serviços; regular sinistros e documentos, bem como identificar e coibir fraudes e poderão ser transferidos para: (i) A empresas do Grupo (inclusive localizadas em outros países) e autoridades governamentais; (ii) A parceiros de negócio, tais como a outras seguradoras; resseguradoras; corretores de seguro e resseguro e outros intermediários e agentes; representantes nomeados; distribuidores; instituições financeiras, empresas de valores mobiliários e outros parceiros comerciais e prestadores de serviços, unicamente para a finalidade de execução do Contrato. Os dados serão armazenados durante o período necessário para a execução do Contrato e para cumprimento de obrigações legais e/ou regulatórias. Por fim, o segurado poderá exercer seus direitos de confirmação de existência de tratamento; acesso aos dados; correção; anonimização, dentre outros, através do Serviço de Atendimento ao Cliente – Fale com a AVLA, incluindo, junto de seu pedido, as seguintes informações: nome completo, tipo e número de documento de identificação; número da apólice; telefone para contato, e e-mail. Para saber mais sobre a Privacidade de Dados consulte a Política de Privacidade de Dados da AVLA no site: <https://www.avla.com/br/politicas>

APÓLICE DE SEGURO GARANTIA

RAMO

0775 – SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO

APÓLICE No.
1202600010775015
1215PROPOSTA No.
107750268739

DADOS DO SEGURADO

NOME: AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06
ENDEREÇO: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA 20 CONJUNTO CAIÇARA BAIRRO: VILA SANTA MARIA - CONJUNTO CAIÇARA
CEP: 74775013 CIDADE: GOIÂNIA UF: GO

DADOS DO TOMADOR

NOME: LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA CPF/CNPJ: 03.992.929/0001-32
ENDEREÇO: AVENIDA DOS CURIÓS 9 BAIRRO: VILA ESPERANÇA
CEP: 65095460 CIDADE: SÃO LUÍS UF: MA

DADOS DE CORRETAGEM

CPF/CNPJ NOME/RAZAO SOCIAL COD.SUSEP
34.593.580/0001-90 SEGEA CORRETORA DE SEGUROS LTDA 2020106010

LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA / MODALIDADE

LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA: R\$ 1.756.654,11 - um milhão, setecentos e cinquenta e seis mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e onze centavos

MODALIDADE: LICITANTE

O Limite Máximo de Garantia é o valor máximo que a seguradora se responsabilizará perante o segurado em função do pagamento de indenização

OBJETO DA GARANTIA

Garantir a indenização, até o valor da Garantia fixado na apólice, caso o Proponente descumpra quaisquer de suas obrigações decorrentes da Lei ou do Edital, incluindo a recusa em assinar o Contrato, não atendimento das exigências para a sua assinatura, nas condições e no prazo estabelecidos no Edital nº 050/2026 CONCORRÊNCIA ELETRONICA, "CONSÓRCIO RODOVIA TREVO" (LUCENA - lider: 98,07%, CONSTRUMIL - 1% E HDO - 0,93%). Esta Apólice é emitida de acordo com as condições da Circular Susep 662/22.

COBERTURAS CONTRATADAS

COBERTURA	IMPORTÂNCIA SEGURADA	PRÊMIO LÍQUIDO	INÍCIO VIGÊNCIA	FIM DE VIGÊNCIA
LICITANTE (PADRÃO)	R\$ 1.756.654,11	R\$ 1.503,98	07/06/2026	10/10/2026

Não se aplica franquia a nenhuma das coberturas contratadas por esta Apólice.

DADOS DO PRÊMIO

CUSTO DO SEGURO

FORMA DE PAGAMENTO – BOLETO

Prêmio Líquido	R\$	1.503,98			
Adicional de Fracionamento	R\$	0,00	Parcela	Valor	Vencimento
Custo de Apólice	R\$	0,00	Única	R\$ 1.503,98	05/07/2026
IOF	R\$	0,00			
Prêmio Total	R\$	1.503,98			

As condições contratuais/regulamento deste produto protocolizadas pela sociedade/entidade junto à Susep poderão ser consultadas no endereço eletrônico www.susep.gov.br, de acordo com o número de processo constante da apólice/proposta. A íntegra das Condições Gerais do Seguro pode ser acessada diretamente pelo site da SUSEP através do <http://www.susep.gov.br/menu/servicos-ao-cidadao/sistema-de-consulta-publica-de-produtos>. A aceitação deste seguro estará sujeita à análise do risco. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da Susep. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da sociedade Seguradora no sítio eletrônico www.susep.gov.br. SUSEP - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normatização e controle dos mercados de seguro,

previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros.

CONDIÇÕES GERAIS

SEGURO GARANTIA DO LICITANTE – SETOR PÚBLICO

Estas Condições Gerais, em conjunto com Condições Especiais e Particulares, regem os termos e condições que serão aplicáveis à emissão da Apólice, avençadas em comum acordo entre Seguradora, Tomador e Segurado, constituindo a integral negociação que vinculará a relação securitária durante toda a vigência da Apólice.

Além das disposições específicas aqui acordadas, a Seguradora, o Tomador e o Segurado se obrigam mutuamente em seguir, durante toda a vigência da Apólice, os princípios da mais estrita boa-fé e transparência, reconhecendo, ainda, a paridade de tratamento de suas relações no âmbito da Apólice.

1. DEFINIÇÕES E GLOSSÁRIO DE TERMOS TÉCNICOS

1.1. Apólice: é o documento que formaliza o contrato de seguro garantia, contratado pelo Tomador com a Seguradora em benefício do Segurado, e que contém todas as disposições aplicáveis ao contrato de seguro, dentre as quais as condições contratuais (condições gerais, especiais e particulares), endossos, especificação e frontispício, formalizando a aceitação do risco pela Seguradora e os limites das coberturas contratadas.

1.2. Aceitação: é a aprovação, pela Seguradora, da Proposta apresentada pelo Tomador ou Segurado, ou o representante legal de um ou outro, incluindo o corretor de seguros nomeado para tanto, para a contratação deste seguro.

1.3. Agravamento do risco: é a circunstância que aumenta, de forma significativa, a intensidade ou a probabilidade de ocorrência do risco assumido pela Seguradora.

1.4. Aviso de Sinistro: é a comunicação que deve ser feita pelo Segurado à Seguradora imediatamente após a ocorrência de evento passível de cobertura sob a Apólice, sob pena de perda do direito à indenização.

1.5. Contrato Principal: contrato garantido pela Seguradora e ao qual a Apólice está vinculada, sujeito ao regime de direito público, gerador de obrigações e direitos entre Segurado e Toador, independentemente da denominação utilizada, incluindo seus aditivos, anexos e apostilamentos.

1.6. Despesa de Contenção: despesas incorridas pelo Segurado com a tomada de medidas imediatas, ou ações emergenciais, para evitar a caracterização do Sinistro iminente que seria coberto pela Apólice, a partir de um Incidente ou Perturbação ao Objeto da Garantia ou ao Contrato Principal, e sem as quais o Sinistro coberto pela Apólice seria inevitável e ocorreria de fato.

1.7. Despesa de Salvamento: despesas incorridas pelo Segurado com a tomada de medidas imediatas, ou ações emergenciais, após a ocorrência de um evento de Caracterização do Sinistro coberto pela Apólice, de modo a minorar as consequências e Prejuízos relacionados ao Sinistro.

1.8. Endosso: documento, emitido pela Seguradora durante a Vigência da Apólice, que formaliza eventual alteração do seguro contratado, de comum acordo entre as partes envolvidas.

1.9. Especificação: documento integrante da Apólice e/ou Endosso, no qual estão descritas as particularidades do Seguro Garantia contratado.

1.10. Expectativa de Sinistro: ato ou fato que indique a possibilidade de inadimplemento do Tomador no cumprimento das obrigações previstas no Contrato Principal, ocasião em que deverão ser iniciados os trâmites para a verificação e/ou comprovação da inadimplência.

1.11. Fato Gerador: a(s) causa(s) determinante(s) da ocorrência de um Sinistro.

1.12. Franquia: representa a participação obrigatória do Tomador em todo e qualquer prejuízo indenizável, podendo ser expressa em percentual, em dias ou em valor, de modo que apenas serão indenizados pela Seguradora os prejuízos que ultrapassarem a Franquia estabelecida contratualmente.

1.13. Indenização: é o valor a ser pago ao Segurado da Apólice, em razão de um Sinistro coberto, calculado nos termos das Condições da Apólice.

1.14. Limite Máximo de Garantia (LMG): valor máximo da Indenização a ser paga pela Seguradora, previamente determinado na Especificação da Apólice, até o qual a Seguradora se responsabilizará caso configurado um Sinistro coberto.

1.15. Notificação de Expectativa de Sinistro: comunicação pelo Segurado à Seguradora da inicialização dos trâmites para a verificação e/ou comprovação da possível inadimplência do Tomador no cumprimento das obrigações previstas no Contrato Principal que, se não sanado, poderá se converter em um Sinistro.

1.16. Prejuízo: perda pecuniária comprovadamente suportada pelo Segurado decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o Contrato Principal nas condições propostas no edital de licitação, dentro do prazo estabelecido.

1.17. Prêmio: valor pago pelo Tomador à Seguradora em razão da contratação do seguro.

1.18. Procedimento de Regulação: procedimento conduzido pela Seguradora após o Aviso de Sinistro visando à apuração do(s) Fato(s) Gerador(es), das circunstâncias e do(s) Prejuízo(s) decorrente(s) de um Sinistro.

1.19. Proposta: é o formulário de contratação da Apólice preenchido e assinado pelo Tomador, Segurado, seu respectivo representante ou corretor de seguros, incluindo toda a documentação correlata necessária para a correta subscrição do seguro, tal como questionário de avaliação do risco, documentos associados à capacidade financeira do Tomador, seu patrimônio, minuta do Contrato Principal e outros instrumentos contratuais e informações associadas à capacidade de cumprimento das obrigações a serem garantidas. A proposta é a base do contrato de seguro e faz parte integrante deste.

1.20. Relatório Final de Sinistro: documento emitido pela Seguradora ao final do Procedimento de Regulação, consolidando o seu posicionamento acerca da caracterização ou não do Sinistro coberto coberto, bem como do montante dos Prejuízos indenizáveis e do valor de eventual Indenização correspondente.

1.21. Segurado: órgão da Administração Pública ou do Poder Concedente, credor das obrigações assumidas pelo Tomador no Contrato Principal, também denominado como “Contratante” no Contrato Principal.

1.22. Seguradora: AVLA Seguros Brasil S.A.

1.23. Seguro Garantia: seguro que tem por objetivo garantir o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador no Contrato Principal perante o Segurado.

1.24. Seguro Garantia – Setor Público: Seguro Garantia cujo Contrato Principal está sujeito ao regime jurídico do direito público.

1.25. Sinistro: o inadimplemento definitivo do Tomador das obrigações assumidas no Contrato Principal perante o Segurado e indicadas como cobertas na Especificação da Apólice, devidamente caracterizado e comprovado, que resulte em Prejuízo coberto nos termos da Apólice, respeitados seus termos e condições.

1.26. Tomador: devedor das obrigações estabelecidas no Contrato Principal perante o Segurado, responsável por apresentar o pedido de emissão da Apólice à Seguradora, nos termos do Contrato Principal.

1.27. Vigência da Apólice: significa o período especificado na Apólice em que o contrato de seguro está em vigor.

2. OBJETO DO SEGURO – RISCOS COBERTOS

2.1. Esta Apólice tem por objeto a garantia de Indenização pela Seguradora ao Segurado, até o Limite Máximo de Garantia fixado na Apólice, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o Contrato Principal nas condições propostas no edital de licitação, dentro do prazo estabelecido.

3. RISCOS EXCLUÍDOS:

3.1. Consideram-se riscos excluídos de cobertura securitária:

(i) O inadimplemento das obrigações garantidas no Contrato Principal decorrente de Fato Gerador de responsabilidade do Segurado;

(ii) O inadimplemento das obrigações garantidas no Contrato Principal que não seja de responsabilidade do Tomador, incluindo, mas não se limitando, em decorrência de casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil, ou de fato de terceiro alheio ao Tomador;

(iii) Lucros cessantes, perdas e danos, bem como sanções de natureza contratual e/ou extracontratual, inclusive danos liquidados ou acordados entre Segurado e Tomador sem a prévia e expressa anuência da Seguradora;

(iv) Vícios intrínsecos, erros de projeto e/ou de execução, bem como o refazimento de serviços por inobservância de normas técnicas e/ou de disposições constantes do Contrato Principal, ressalvado o direito do Segurado à Indenização por Prejuízos decorrentes desses vícios, erros e/ou inobservância, quando forem imputáveis ao Tomador e quando sua ocorrência configurar um risco coberto previsto na Apólice;

(v) Qualquer perda ou dano decorrente da imposição de autoridades e/ou órgãos públicos ou privados e/ou por alteração de regramentos legais ou infralegais aplicáveis ao objeto do Contrato Principal;

(vi) Qualquer perda ou dano que seja suscetível de cobertura por um seguro de outro ramo, incluindo, mas não se limitando, de riscos de engenharia, responsabilidade civil, lucros cessantes, atraso de partida, riscos cibernéticos, responsabilidade civil profissional, entre outros;

(vii) Qualquer perda ou dano decorrente de pagamento(s) efetuado(s) pelo Segurado ao Tomador em desconformidade com o Contrato Principal e sem a prévia e expressa anuência da Seguradora;

(viii) Qualquer perda ou dano decorrente de Fato Gerador ou Sinistro ocorrido anteriormente ao início da Vigência da Apólice ou posteriormente ao seu término;

(ix) Qualquer perda ou dano que não caracterize um Prejuízo coberto pela Apólice;

(x) Qualquer perda ou dano decorrente de uma Expectativa e/ou Sinistro que, não tendo sido notificada ou avisada à Seguradora imediatamente depois da sua caracterização, inviabilize o Procedimento de Regulação e/ou o exercício, pela Seguradora, do direito de sub-rogação contra o Segurado.

4. LIMITE MÁXIMO DA GARANTIA

4.1. O valor da garantia corresponde ao Limite Máximo de Garantia e é definido pelo Segurado em consonância com a extensão da obrigação garantida, conforme prevista no Contrato Principal e descrita na Especificação da Apólice, observando a legislação específica aplicável.

4.2. Condicionado sempre à emissão de Endosso específico e pagamento do respectivo prêmio, o Limite Máximo de Garantia deverá acompanhar eventuais alterações previstas no Contrato Principal. Contudo, em caso de alterações de obrigações não previstas no Contrato Principal que impliquem modificação do valor da garantia, o Limite Máximo de Garantia poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja

4.3. Não há reintegração do Limite Máximo de Garantia da Apólice em caso de pagamento de Indenização.

5. EXPECTATIVA DE SINISTRO

5.1. Constatada a possibilidade de inadimplemento do Tomador adjudicatário em assinar o Contrato Principal nas condições previstas no edital de licitação, o Segurado deverá notificá-lo imediatamente, indicando especificamente quais obrigações poderão ser inadimplidas e a(s) disposição(ões) do Contrato Principal que fundamentam tal(is) alegação(ões) e concedendo-lhe prazo razoável para a regularização do(s) inadimplemento(s) apontado(s) e/ou a apresentação de defesa, remetendo para a Seguradora (através do endereço eletrônico sinistrobr.garantia@avla.com) cópia da Notificação de Expectativa de Sinistro e do processo administrativo respectivo, se for o caso de sua instauração, com o fito de que a Expectativa seja por ela registrada.

5.2. A Notificação da Expectativa de Sinistro possibilitará à Seguradora, a seu critério, a adoção de medidas visando à mitigação do risco de ocorrência do Sinistro e do valor dos Prejuízos, incluindo, mas não se limitando a, (i) conduzir a intermediação do Segurado e do Tomador, caso seja de seu interesse, visando à regularização ou cumprimento pelo Tomador ou por outrem do(s) inadimplemento(s) apontado(s), preservando os direitos do Segurado; e (iii) prestar apoio e assistência ao Tomador.

5.3. A partir do registro da Expectativa de Sinistro nos termos da Cláusula 5.1, ficará facultado à Seguradora solicitar ao Segurado o envio dos documentos indicados na Cláusula 6.3, além de outros justificadamente solicitados, bem como nomear representante(s) junto a esta (nome, cargo, e-mail e telefone). Após o registro da Expectativa de Sinistro, o Segurado deverá manter a Seguradora informada do status das tratativas com o Tomador, especialmente no que tange à (i) regularização do inadimplemento apontado e/ou ao acolhimento da defesa, ocasião na qual a Expectativa de Sinistro será devidamente baixada, ou (ii) a conversão da Expectativa em Sinistro.

5.4. O Segurado fica cientificado de que a Expectativa de Sinistro deverá ser notificada à Seguradora imediatamente após a sua ciência através do endereço eletrônico mencionado na Cláusula 5.1 e, necessariamente, deve ocorrer dentro da Vigência da Apólice.

6. SINISTRO

6.1. A Expectativa de Sinistro converter-se-á em Sinistro por ocasião do não saneamento do(s) inadimplemento(s) indicado(s) na Notificação de Expectativa de Sinistro no prazo concedido para esse fim e/ou do não acolhimento da defesa apresentada pelo Tomador ao término do processo administrativo instaurado pelo Segurado, do que o Segurado comunicará à Seguradora logo após o seu conhecimento, por meio do correspondente Aviso de Sinistro (a ser endereçado ao e-mail sinistrobr.garantia@avla.com).

6.2. Observado o disposto na Cláusula 5 - Expectativa, os procedimentos e critérios para comprovação do inadimplemento do Tomador são os previstos no Contrato Principal e são de responsabilidade do Segurado. Uma vez caracterizado o Sinistro, este considera-se ocorrido na data do inadimplemento da(s) obrigação(ões) garantida(s) pelo Tomador.

6.3. A partir do recebimento do Aviso de Sinistro, a Seguradora dará início ao Procedimento de Regulação, **devendo o Segurado disponibilizar, sem prejuízo de eventual vistoria presencial e/ou perícia técnica, a seguinte documentação, atualizada em relação à documentação porventura solicitada e apresentada por ocasião da Notificação de Expectativa de Sinistro:**

Etapa 1 – Para a verificação do(s) inadimplemento(s) apontado(s) pelo Segurado:

- a) Cópia do edital de licitação;
 - b) Cópia do termo de adjudicação;
 - c) Cópia integral do(s) processo(s) administrativo(s) instaurados para apurar o(s) inadimplemento(s) do Tomador, com a documentação que comprove o seu efetivo encerramento;
 - d) Atas, e-mails, correspondências, ofícios, notificações, processos internos e eventuais tratativas que tenham sido realizadas entre as partes e que não constem do(s) processo(s) administrativo(s) instaurados para apurar o(s) inadimplemento(s) do Tomador; e,
 - e) Documento(s) não elencado(s) acima e previsto(s) em contrato, que seja(m) essencial(is) para a identificação do inadimplemento apontado.
- Etapa 2 – Para delimitação do Prejuízo (Liquidação):**

- a) Planilhas, Relatórios e Memória de cálculo do valor da indenização pleiteada, contendo a indicação dos itens contratuais inadimplidos, do período de inadimplemento e do racional considerado para o seu cômputo;

6.4. O Segurado fica cientificado de que, para a conclusão do Procedimento de Regulação, **a Seguradora depende do envio, pelo Segurado, dos documentos solicitados**, sendo eles os elencados: (i) na Etapa 1, para a comprovação do inadimplemento das obrigações previstas no Contrato Principal; e (ii) na Etapa 2, para apuração e liquidação dos Prejuízos decorrentes do Sinistro e o valor final eventualmente devido a título de Indenização.

6.5. Após o recebimento dos documentos elencados na Cláusula 6.3, desde que devidamente justificado, a Seguradora poderá solicitar documento(s) e/ou esclarecimento(s) adicional(is), ficando suspenso o prazo indicado na Cláusula 6.6 e voltando a correr a partir do dia útil subsequente àquele em que forem atendidas as exigências.

6.6. A conclusão do Procedimento de Regulação deverá ocorrer em 30 (trinta) dias, no caso de apólices emitidas que não se enquadrem como grandes riscos, ou 120 (cento e vinte) dias, no caso de grandes riscos, contados a partir do primeiro dia útil subsequente ao recebimento do último documento solicitado, com a formalização do posicionamento da Seguradora através do Relatório Final de Sinistro, que será direcionado ao Segurado por via eletrônica, aos cuidados da(s) pessoa(s) devidamente apontadas por este.

6.7. A contagem do prazo de 30 (trinta) ou 120 (cento e vinte) dias dependerá do envio integral da documentação prevista na Cláusula 6.4. – Etapa 1 para conclusão sobre a caracterização do Sinistro.

6.8. O envio parcial da documentação será devidamente sinalizado pela Seguradora ao Segurado e a solicitação de seu envio integral não deverá ser considerada como solicitação de documentação complementar para fins da suspensão prevista na Cláusula 6.5, dado que a contagem do prazo sequer terá se iniciado.

6.9. No caso de dúvida fundada e justificável, a Seguradora ou o regulador do Sinistro poderão solicitar outros documentos e/ou informações complementares. Neste caso, a contagem do prazo será suspensa por no máximo 2 (duas) vezes, e será reiniciada a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências.

Avla Seguros Brasil - www.avla.com.br

CNPJ: 41.182.665/0001-40. | Av. Cardoso de Melo, 1855, 14º andar. SUSEP Nº 02071 – Processo SUSEP Nº 15414.638901/2022-06
SAC: 0800 055 0044 | Ouvidoria: 0800 885 0044 | www.consumidor.gov.br | WhatsApp para deficiente Auditivo: (11) 2853-0099 | Comercial: (11) 2853-0583

6.10. Caso a Seguradora conclua pela não caracterização do Sinistro, comunicará ao Segurado formalmente, por escrito, no mesmo prazo previsto na Cláusula 6.6, sua negativa de pagamento de Indenização, apresentando, conjuntamente, as razões que embasaram sua conclusão, constantes no Relatório Final de Sinistro.

6.11. Os atos e providências praticados pela Seguradora na execução dos procedimentos de Regulação e liquidação do Sinistro não importam, por si só, no reconhecimento da obrigação de pagar a indenização reclamada.

7. LIQUIDAÇÃO E INDENIZAÇÃO

7.1. Efetuada a Regulação do Sinistro, nos termos desta Apólice, e sendo confirmada pela Seguradora a ocorrência de risco coberto, a Indenização devidapela Seguradora corresponderá ao Prejuízo apurado no Procedimento de Regulação, limitado ao Limite Máximo de Garantia, decorrentes da recusa do tomador adjudicatário em assinar o contrato principal nas condições propostas no edital de licitação, dentro do prazo estabelecido.

7.2. A Seguradora indenizará o Segurado ou o Beneficiário, se houver, até o Limite Máximo de Garantia, mediante o pagamento em dinheiro dos Prejuízos e multas no prazo de 30 (trinta dias) – aplicável a apólices de seguro garantia que não se enquadrem como seguros de grandes riscos -, a 120 (cento e vinte) dias, para apólices de seguros garantia classificados como grandes riscos, contados a partir da data da confirmação de cobertura pela Seguradora, nos termos da Cláusula 6.6. A forma de pagamento da Indenização deverá ser definida de acordo com os termos do Contrato Principal ou sua legislação específica ou, em caso de ausência de dispositivo específico, mediante acordo entre o Segurado e a Seguradora.

7.2.1. O prazo acima será contado a partir da apresentação, pelo Segurado, de todos os documentos listados na Cláusula 6.3. – Etapa 2 – Liquidação. Em caso de envio parcial da documentação, a Seguradora, o regulador ou o liquidante do Sinistro indicará por escrito a documentação pendente, observado o disposto na Cláusula 6.8. com relação à contagem do prazo e solicitação de documentação complementar.

7.2.2. A partir do recebimento da documentação indicada na Cláusula 6.3., a Seguradora, ou, em seu nome, o regulador de sinistro ou o liquidante poderá, mediante dúvida fundada e justificável, solicitar outros documentos e/ou informações complementares. Neste caso, a contagem do prazo será suspensa por no máximo 2 (duas) vezes, e será reiniciada a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências.

7.2.3. O não pagamento da indenização no prazo previsto na Cláusula 7.2., respeitado o disposto nas Cláusulas 7.2.1. e 7.2.2., ensejará a aplicação de juros legais, bem como atualização monetária e multa de 2% (dois por cento) sobre o montante devido, conforme disposto na Cláusula 13.

7.2.4. A designação dos eventuais beneficiários da Indenização constará da Especificação e será efetuada a requerimento do Segurado, que identificará sua relação com as obrigações garantidas.

7.3. A partir do envio do Relatório Final de Sinistro pela Seguradora ao Segurado, este se declara ciente da conclusão do Procedimento de Regulação do Sinistro, comprometendo-se, no caso de pagamento, a enviar os documentos e informações solicitados para a realização dos trâmites financeiros e jurídicos (exemplo: Termo de Quitação e Recibo devidamente assinados, documentos societários que demonstrem os poderes de quem assinou a quitação e os documentos exigidos pela Superintendência de Seguros Privados – SUSEP e pela legislação específica em vigor), sob pena de incorrer em descumprimento das obrigações previstas nesta Apólice. Tendo sido designado beneficiário, a este também caberá o envio da documentação referida nesta Cláusula 7.3.

7.4. No caso de decisão judicial ou arbitral que suspenda os efeitos do Aviso de Sinistro, os prazos oponíveis à Seguradora ficarão suspensos até a superveniência de decisão em contrário. **Se for reconhecido por decisão judicial ou arbitral, por qualquer que seja o fundamento, que a Indenização paga pela Seguradora é superior à efetiva responsabilidade do Tomador, o Segurado deverá devolver tal valor excedente, incidindo-se a devida correção monetária, (i) à Seguradora ou (ii) ao próprio Tomador, caso este já tenha efetuado o reembolso à Seguradora.**

7.5. A forma de contratação do Seguro Garantia é a risco absoluto, de modo que a Seguradora responde integralmente pelo valor do Prejuízo indenizável sob a Apólice, limitado ao Limite Máximo de Garantia, não se aplicando, em qualquer hipótese, cláusula de rateio, e observando-se eventuais franquias, participações obrigatórias do Segurado e/ou prazos de carência, conforme previsto na Especificação da Apólice, mediante expressa anuência do Segurado.

8. SUB-ROGAÇÃO

8.1. Efetuado o pagamento da Indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo Tomador, a Seguradora sub-rogar-se-á nos direitos, garantias, pretensões e privilégios do Segurado contra o Tomador.

8.2. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos a que se refere a Cláusula 8.1.

9. CONCORRÊNCIA DE APÓLICES E GARANTIAS

9.1. É vedada a contratação de outra Apólice cobrindo os mesmos interesses seguráveis aqui cobertos, durante a Vigência desta Apólice.

10. PAGAMENTO DO PRÊMIO

10.1. O valor do Prêmio estabelecido nas especificações da Apólice deverá ser pago pelo Tomador.

10.2. A Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não houver pago o Prêmio nas datas convencionadas.

10.3. O Tomador também será responsável pelo pagamento de eventual Prêmio adicional decorrente de alterações promovidas na Apólice, ou da atualização do valor da garantia.

11. PERDA DE DIREITOS

11.1. O Segurado ou Beneficiário perderá o direito à Indenização no âmbito desta Apólice, na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

- a) Alteração das obrigações contratuais garantidas pela Apólice, que tenham sido acordadas entre Segurado e Tomador sem a prévia comunicação e expressa anuência da Seguradora, desde que tal alteração resulte em agravamento do risco e, concomitantemente, tenha relação com a ocorrência do Sinistro ou resulte de má-fé do Segurado;
- b) Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo praticados pelo Segurado ou, seus administradores e representantes legais, no âmbito do Contrato Principal;
- c) O Segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas nessa Apólice;
- d) Se o Segurado/Tomador, o seu representante legal ou corretor de seguros, fizerem declarações falsas, inexatas ou omitir de má-fé informações necessárias à aceitação da proposta e à fixação da taxa para o cálculo do valor do prêmio, de acordo com questionário que lhe submeta a seguradora;
- e) Se o Segurado deixar intencionalmente de comunicar circunstâncias que configurem agravamento de risco relevante, nos termos do art. 14 da Lei nº 15.040/24;
- f) Se o Segurado agravar intencionalmente e de forma relevante o risco, nos termos do art. 13 da Lei nº 15.040/24 do Código Civil.

11.2. Atos exclusivos do Tomador, da Seguradora ou de ambos não poderão gerar qualquer perda de direitos ao Segurado.

11.3. O Segurado está obrigado a comunicar à Seguradora, logo que saiba, qualquer fato suscetível de agravar de forma intencional e relevante o risco objeto do Contrato de Seguro, sob pena de perder o direito à indenização. A Seguradora, desde que o faça nos 20 (vinte) dias seguintes ao recebimento do aviso de agravamento do risco pelo Segurado, poderá, mediante comunicação formal:

11.3.1 cancelar o Seguro Garantia mediante comunicação por escrito ao Segurado, caso não seja tecnicamente possível garantir o novo risco;

11.3.2 permitir a continuidade do seguro, mediante redução da garantia proporcionalmente à diferença entre o Prêmio pago e o que seria devido caso prestadas as informações posteriormente reveladas;

11.3.3 Permitir a continuidade do seguro, cobrando a diferença de prêmio cabível, desde que mediante acordo expresso e por escrito pelas partes; ou

11.3.4 reduzir a cobertura contratada, mediante acordo entre as partes.

11.4. Quando o Segurado deixar dolosamente de comunicar à Seguradora, logo que saiba, de todo e qualquer incidente suscetível de agravar de forma intencional e relevante o risco coberto.

11.5. O cancelamento do Seguro Garantia só será eficaz 30 (trinta) dias após a notificação ao Segurado, devendo ser restituída a diferença de Prêmio, calculada proporcionalmente ao período a decorrer.

11.6. Na hipótese de continuidade do Seguro Garantia, a Seguradora poderá cobrar a diferença de Prêmio cabível, mediante acordo expresso e por escrito pelas partes.

12. ACEITAÇÃO, VIGÊNCIA E RENOVAÇÃO

12.1. A contratação/alteração ou a renovação do contrato de seguro somente poderá ser feita mediante Proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A Proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

12.2. A Seguradora fornecerá, obrigatoriamente, ao proponente, protocolo que identifique a proposta por ela recepcionada, com a indicação da data e da hora de seu recebimento. A aceitação deste seguro está sujeita à análise do risco pela Seguradora, tomando-se por base as informações fornecidas pelo Tomador, ou por intermédio do seu representante legal, e/ou corretor de seguros na Proposta de Seguro. A proposta deverá ser escrita e o Tomador é obrigado a fornecer toda e qualquer informação que tenha conhecimento e que possa afetar, modificar ou influenciar na aceitação do risco pela Seguradora.

12.2.1. As Propostas serão recebidas exclusivamente através do canal atendimento-sp@avla.com.

12.2.2. O simples pedido de cotação à Seguradora não equivale à Proposta, mas as informações prestadas durante a cotação da Apólice serão incorporadas à avaliação do risco para definição das condições de cobertura, prêmio e aceitação do risco.

12.3. A Seguradora terá o prazo de até 25 (vinte e cinco) dias corridos do recebimento da proposta para se manifestar expressamente sobre a aceitação da Proposta, contados da data de seu recebimento, seja para seguros novos ou renovações, bem como para alterações que impliquem modificação do risco. A emissão e o envio da apólice ou certificado individual substitui a manifestação expressa de aceitação da Proposta pela Seguradora.

12.4. A recusa da Proposta será comunicada pela Seguradora ao Tomador, ou ao representante legal deste e, adicionalmente, ao corretor de seguros, por escrito, acompanhada da respectiva justificativa.

12.5. A ausência de manifestação por escrito da Seguradora no prazo previsto no item 12.4, caracterizará a aceitação tácita da Proposta.

12.6. Na hipótese de apresentação de Propostas de Seguro com pagamento antecipado de Prêmio, total ou parcial, o período de vigência da Apólice será considerado iniciado a partir da data de recepção da Proposta de Seguro pela Seguradora, em cobertura provisória, até que a Seguradora aceite, ou não, o risco.

12.7. Fica estabelecido que a garantia provisória oferecida a partir do recebimento da Proposta com o adiantamento do Prêmio não obriga a Seguradora a aceitar definitivamente a referida Proposta.

12.8. Em caso de recusa da Proposta, a cobertura securitária permanecerá vigente por mais 2 (dois) dias úteis, contados a partir da data em que o Proponente, seu representante legal ou corretor de seguros, tiver conhecimento formal da recusa.

12.9. A emissão da Apólice ou do Endosso será feita em até 30 (trinta) dias, a partir da data de aceitação da Proposta.

12.10. A Vigência da Apólice será fixada na Especificação da Apólice e corresponderá ao prazo previsto no edital para a assinatura do contrato principal, salvo se a legislação específica dispuser de forma distinta.

12.11. Se a Proposta de contratação do Seguro Garantia vier a ser encaminhada posteriormente ao início do prazo para assinatura do Contrato Principal pelo Tomador, a Vigência da Apólice terá início com a aceitação da Proposta pela Seguradora, aceitação essa que deverá ser expressa, independentemente de manifestação expressa da Seguradora sobre o resultado da análise.

12.12. A requerimento do Tomador e do Segurado, de comum acordo, a Vigência da Apólice poderá coincidir com a data de início do prazo para assinatura do Contrato Principal, condicionado, no entanto, a que o Segurado preste declaração de inexistência de qualquer indício de inadimplemento.

12.13. É facultado à Seguradora, dentro do prazo previsto no item 12.4, solicitar documentos complementares, o que, em se tratando de Tomador pessoa jurídica, poderá ocorrer mais de uma vez, desde que a Seguradora indique os fundamentos do pedido de novos elementos para a avaliação da Proposta ou a fixação de Prêmio, ocasião em que o prazo previsto no item 12.4 será suspenso e retornará no dia útil subsequente à data em que se der a entrega de toda a documentação e/ou informação solicitada.

12.14. Caso a aceitação da Proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, não haverá cobertura securitária até que haja a aceitação expressa da Proposta pela Seguradora, que será precedida de manifestação formal do ressegurador.

12.15. Caso a Vigência da Apólice seja inferior ao prazo de execução das obrigações garantidas, a Seguradora assegurará a manutenção da cobertura enquanto houver risco de inadimplemento a ser coberto, salvo em caso de oposição do Segurado, a qualquer tempo, mediante expressa manifestação.

12.16. O Tomador não poderá se opor à manutenção da cobertura pelo prazo de execução das obrigações garantidas, exceto se ocorrer a substituição da Apólice por outra garantia aceita pelo Segurado.

12.17. Caso a Vigência da Apólice seja inferior ao prazo de execução das obrigações garantidas, a Seguradora comunicará ao Segurado e ao Tomador, com antecedência mínima de 90 (noventa) dias, a proximidade do término de Vigência da Apólice, cabendo ao Segurado, no prazo de 30 (trinta) dias contados do recebimento dessa comunicação, exigir do Tomador a sua renovação, enviando cópia de tal solicitação à Seguradora.

12.18. Caso (i) o Segurado não se pronuncie sobre a renovação da Apólice no prazo de 30 (trinta) dias acima indicado e (ii) o Tomador não apresente sua Proposta com até 30 (trinta) dias de

antecedência ao término da Vigência, a Seguradora ficará automaticamente desobrigada de renová-la.

12.19. Caso o Tomador não apresente sua Proposta de renovação, em descumprimento da exigência nesse sentido formulada pelo Segurado, a Seguradora, não obstante a ausência da Proposta, poderá emitir o Endosso correspondente visando à manutenção da cobertura durante o prazo de execução das obrigações garantidas, cabendo ao Tomador, obrigatoriamente, o pagamento do Prêmio respectivo.

12.20. Em caso de utilização de meios remotos na emissão de documentos contratuais, será garantido a possibilidade de impressão ou download do documento pelo cliente.

13. ALTERAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE VALORES

13.1. A Apólice somente poderá ser alterada a requerimento do Segurado ou com a sua expressa concordância.

13.2. Quando efetuadas alterações no objeto do Contrato Principal em virtude das quais se faça necessária modificação da Apólice, a Seguradora (i) deverá acompanhar tais alterações, caso tenham sido previamente estipuladas no Contrato Principal, em legislação específica ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco; ou (ii) poderá acompanhar tais alterações, em situações não abrangidas pelo item (i), acima, desde que emita o respectivo aceite.

13.2.1. Na hipótese do item (i) da Cláusula 13.2, o Segurado deverá comunicar à Seguradora a alteração do Contrato Principal no prazo de 15 (quinze) dias, cabendo à Seguradora, nos 15 (quinze) dias subsequentes ao recebimento dessa comunicação, emitir o correspondente Endosso e cobrar o Prêmio respectivo ao Tomador, que não poderá se recusar a pagá-lo. A não comunicação da alteração do Contrato Principal, ou a sua comunicação em desacordo com a Cláusula 13.2, somente poderá acarretar ao Segurado a perda do direito à cobertura na hipótese prevista na Cláusula 11.1. (a).

13.2.2. Na hipótese do item (ii) da Cláusula 13.2, o Segurado deverá solicitar à Seguradora a emissão de Endosso, podendo a Seguradora aceitá-lo ou não, no prazo de 30 (trinta) dias, conforme previsto na Cláusula 12.12.

13.3. O índice e a periodicidade de atualização dos valores da Apólice, quando aplicáveis, inclusive o Prêmio, deverão ser os mesmos definidos no Contrato Principal ou em sua legislação específica, e, havendo tal previsão, tal atualização não dependerá da anuência expressa do Segurado ou do Tomador.

13.3.1. No caso de extinção do índice definido, deverá ser utilizado o Índice de Preços ao Consumidor Amplo, da Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE (IPCA), ou o índice que vier a substituí-lo.

13.4. O não pagamento das obrigações pecuniárias pela Seguradora, inclusive da Indenização, dentro do prazo de 30 (trinta) dias previsto na Cláusula 6.6, acarretará a incidência de (i) atualização monetária, com base no IPCA/IBGE o outro que vier a substituí-lo, (ii) juros legais,

calculados “pro rata temporis”, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado para pagamento e (iii) multa de 2% (dois por cento) sobre o montante devido.

13.5. Os termos desta Apólice não serão renunciados ou alterados, a menos que acordado pelo Segurado e pela Seguradora e implementado pela emissão de um Endosso a esta Apólice.

14. CONTENÇÃO E SALVAMENTO

14.1. A Seguradora realizará, até o valor máximo do LMI elencado no frontispício da Apólice, o reembolso de valores comprovadamente gastos pelo Segurado à título de Despesas de Contenção e Despesas de Salvamento, incorridos durante a Vigência da Apólice e vinculados ao Objeto da Garantia e ao Contrato Principal.

14.2. Além das hipóteses constantes do item 3.1 das Condições Contratuais, são excluídos da cobertura de Despesas de Contenção e Despesas de Salvamento os valores gastos pelo Segurado:

a) em relação ao Objeto Garantido ou Contrato Principal para prevenção ordinária de sinistros, Prejuízos e danos em geral, assim considerados também quaisquer despesas de manutenção, segurança, conserto, renovação, reforma, substituição preventiva, ampliação e outras medidas afins;

b) para adoção de medidas inadequadas, inoportunas, desproporcionais ou injustificadas, sendo estas consideradas como aquelas medidas ou providências sem relação direta com o possível ou efetivo Sinistro, ou com o Objeto da Garantia, assim como medidas ou providências extemporâneas, ou em valor ou justificativa desproporcional ao risco de Sinistro.

14.3. Para reembolso das Despesas de Contenção e Despesas de Salvamento, aplicam-se as regras e obrigações constantes do item 5.1 e seguintes, devendo ser considerado como Documento Essencial, adicionalmente ao que prevê o item 6.3, a ser encaminhado pelo Segurado, cópias dos:

i. contrato(s) com terceiro(s) para execução de medidas ou providências as quais geraram as Despesas de Contenção ou Despesas de Salvamento;

ii. comprovantes de despesa incorrida pelo Segurado, para execução das medidas de contenção ou salvamento; e

iii. dos comprovantes de pagamento ou desembolso realizados pelo Segurado, referente às Despesas de Contenção e Salvamento.

14.4. O Segurado deverá disponibilizar os Documentos Essenciais listados acima, preferencialmente, em formato digital no “canal de sinistros” da Seguradora, que deverão estar legíveis e organizados em pastas individuais respeitando a ordem contida na listagem acima.

14.5. O LMI da Despesa de Contenção e Salvamento não será descontado do LMG desta Apólice.

15. EXTINÇÃO DO CONTRATO DE SEGURO

15.1. A obrigação prevista na Apólice extinguir-se-á nas seguintes hipóteses:

- a) quando o objeto do Contrato Principal garantido pela Apólice for definitivamente realizado e houver a manifestação expressa do Segurado neste sentido;
- b) quando o Segurado e a Seguradora assim o acordarem;
- c) quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o valor do Limite Máximo de Garantia;
- d) quando o objeto da garantia da Apólice for extinto;
- e) quando houver o término da Vigência da Apólice.

16. RESCISÃO CONTRATUAL

16.1. Ocorrendo o cancelamento a pedido do Segurado, a Seguradora restituirá o Prêmio ao Tomador de forma *pro rata die*, ou seja, proporcionalmente aos dias decorridos da vigência da Apólice.

17. CESSÃO DE DIREITOS

17.1. O Segurado poderá ceder ou transferir no todo ou em parte, os direitos decorrentes desta Apólice, mediante anuência prévia e expressa da Seguradora.

18. ÂMBITO GEOGRÁFICO DAS COBERTURAS

18.1. O âmbito geográfico das modalidades contratadas é todo o território nacional, salvo disposição em contrário nas Condições Especiais e/ou Particulares da Apólice.

19. FORO

19.1. Fica estabelecido que as discussões decorrentes desta Apólice serão dirimidas no foro do domicílio do Segurado.

20. DISPOSIÇÕES FINAIS

20.1. A aceitação da Proposta está sujeita à análise do risco.

20.2. A Apólice e eventuais Endossos terão seu início e término de vigência às 24hs00min das datas para tal fim neles indicadas.

20.3. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.

20.4. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da Seguradora no sítio eletrônico www.susep.gov.br.

As Partes qualificadas nas Especificações desta Apólice estão de acordo com as presentes condições contratuais, as quais refletem os termos e condições negociados entre Seguradora e Tomador.

AO
ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE – GOINFRA

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 50/2026 – CONTRATAÇÃO INTEGRADA

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO, BEM COMO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DE RODOVIA GO-330, TRECHO: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO, COM EXTENSÃO DE 18,6 KM, NESTE ESTADO.

TERMO DE ENCERRAMENTO

O **Consórcio Rodovia Trevo**, com sede na Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança CEP 65.095-460 em São Luís (MA), constituído pelas empresas **Lucena Infraestrutura Ltda**, inscrita no CNPJ sob o nº 03.992.929/0001-32, pela empresa **Construmil Construtora e Terraplanagem Ltda – Em Recuperação Judicial**, inscrita no CNPJ sob o nº 00.635.771/0001-55 e **HDO Engenharia e Consultoria Ltda**, inscrita no CNPJ sob o nº 24.011.741/0001-36, neste ato representado pelo titular da empresa líder do consorcio, Sr. **Antônio Edinaldo da Luz Lucena**, inscrito no CPF nº 640.413.523-04, vem pelo presente declarar que este volume possui folhas numeradas sequencialmente de **01 a 197** e é encerrado por este termo.

Atenciosamente,

São Luís (MA), 08 de junho de 2026.

LUCELIA PEREIRA DE SOUSA:00718706366
Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2026.06.06 18:36:38 -03'00'

Consórcio Rodovia Trevo
Antônio Edinaldo da Luz Lucena
Titular da empresa líder do Consórcio