

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 050/2026–GOINFRA

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

GO - 330

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\$ 166.392.664,46

O Valor Total da Proposta é **R\$ 166.392.664,46** (Cento e sessenta e seis milhões, trezentos e noventa e dois mil, seiscentos e sessenta e quatro reais e quarenta e seis centavos.).

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

COMPOSIÇÃO DO BDI:

  										
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%	6,93%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	20,13%
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:



LLUCENA

INFRAESTRUTURA



HDO

ENGENHARIA E CONSULTORIA



Construmil

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.

ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.18 15:57:46 -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: 20,13%

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	11,85%	19.535.336,35	1.050.286,90
PAVIMENTAÇÃO	45,02%	74.204.900,79	3.989.510,80
RESTAURAÇÃO	17,11%	28.206.679,69	1.516.488,16
DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL	5,80%	9.553.663,09	513.637,80
OBRAS CORRENTES	3,35%	5.527.702,61	297.188,31
SINALIZAÇÃO	0,97%	1.604.537,16	86.265,44
OBRAS COMPLEMENTARES	4,14%	6.828.035,67	367.098,69
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	2,87%	4.728.702,89	254.231,34
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,32%	10.417.385,67	560.074,50
CANTEIRO DE OBRA	2,46%	4.047.862,76	217.627,03
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	0,11%	189.220,57	10.173,15
TOTAL	100,00%	164.844.027,25	8.862.582,11
TOTAL GERAL	100,00%	166.392.664,46	8.945.842,18

ALEXSANDRO DE
OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313

Assinado de forma digital por
ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.09.18 15:23:11 -03'00'

ANTONIO EDINALDO DA
LUZ LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.18 15:58:26 -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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

ORÇAMENTO GO-330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	TERRAPLANAGEM						R\$ 19.535.336,35
1.1	RAMO 100						R\$ 18.125.290,33
1.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	20,13%	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	20,13%	un	20.599,00	R\$ 48,87	R\$ 1.006.673,13
1.1.3	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	20,13%	un	4.080,00	R\$ 122,18	R\$ 498.494,40
1.1.4	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	20,13%	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)	20,13%	m3	86.967,45	R\$ 8,54	R\$ 742.702,02
1.1.6	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	20,13%	m3	98.603,42	R\$ 9,84	R\$ 970.257,65
1.1.7	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	20,13%	m3	151.939,18	R\$ 10,40	R\$ 1.580.167,47
1.1.8	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	20,13%	m3	81.987,84	R\$ 11,64	R\$ 954.338,46
1.1.9	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	20,13%	m3	133.321,22	R\$ 12,28	R\$ 1.637.184,58
1.1.10	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	20,13%	m3	57.549,36	R\$ 12,85	R\$ 739.509,28
1.1.11	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	20,13%	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)	20,13%	m3	13.120,87	R\$ 14,36	R\$ 188.415,69
1.1.13	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	20,13%	m3	70.505,36	R\$ 14,73	R\$ 1.038.543,95
1.1.14	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	20,13%	m3	23.164,46	R\$ 15,95	R\$ 369.473,14
1.1.15	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	20,13%	m3	3.864,88	R\$ 18,24	R\$ 70.495,41
1.1.16	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	20,13%	m3	1.437,33	R\$ 25,37	R\$ 36.465,06
1.1.17	40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	20,13%	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)	20,13%	m3	1.574,07	R\$ 13,44	R\$ 21.155,50
1.1.19	40012	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 50M	20,13%	m3	1.689,60	R\$ 41,52	R\$ 70.152,19
1.1.20	40075	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M)	20,13%	m3	12.338,19	R\$ 57,30	R\$ 706.978,29
1.1.21	40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	20,13%	m3	16.460,11	R\$ 60,81	R\$ 1.000.939,29
1.1.22	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	20,13%	m3	480.496,15	R\$ 5,87	R\$ 2.820.512,40
1.1.23	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	20,13%	m3	234.055,27	R\$ 6,52	R\$ 1.526.040,36
1.1.24	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	20,13%	m2	385.382,47	R\$ 0,49	R\$ 188.837,41
1.1.25	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	20,13%	m3	64.773,29	R\$ 2,44	R\$ 158.046,83
1.2	RAMO 200						R\$ 1.410.046,02
1.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	20,13%	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	20,13%	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)	20,13%	m3	5.277,99	R\$ 8,54	R\$ 45.074,03
1.2.4	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	20,13%	m3	11.101,08	R\$ 9,84	R\$ 109.234,63
1.2.5	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	20,13%	m3	14.912,55	R\$ 10,40	R\$ 155.090,52
1.2.6	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	20,13%	m3	1.263,97	R\$ 11,64	R\$ 14.712,61
1.2.7	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	20,13%	m3	5.912,08	R\$ 12,28	R\$ 72.600,34

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

ORÇAMENTO GO-330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.8	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	20,13%	m3	3.642,91	R\$ 12,85	R\$ 46.811,39
1.2.9	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	20,13%	m3	2.631,71	R\$ 13,94	R\$ 36.686,04
1.2.10	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	20,13%	m3	9.516,98	R\$ 14,36	R\$ 136.663,83
1.2.11	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	20,13%	m3	3.416,53	R\$ 14,73	R\$ 50.325,49
1.2.12	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	20,13%	m3	7.400,02	R\$ 15,95	R\$ 118.030,32
1.2.13	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	20,13%	m3	3.841,04	R\$ 18,24	R\$ 70.060,57
1.2.14	40080	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	20,13%	m3	54,54	R\$ 63,20	R\$ 3.446,93
1.2.15	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	20,13%	m3	409,50	R\$ 25,37	R\$ 10.389,02
1.2.16	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	20,13%	m3	17.055,02	R\$ 5,87	R\$ 100.112,97
1.2.17	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	20,13%	m3	41.384,64	R\$ 6,52	R\$ 269.827,85
1.2.18	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	20,13%	m2	14.970,13	R\$ 0,49	R\$ 7.335,36
1.2.19	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	20,13%	m3	11.236,09	R\$ 2,44	R\$ 27.416,06
2	DRENAGEM						R\$ 9.553.663,09
2.1	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	20,13%	m	25.875,65	R\$ 32,38	R\$ 837.853,55
2.2	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	20,13%	m	6.271,00	R\$ 25,24	R\$ 158.280,04
2.3	2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	UN	678,00	R\$ 214,25	R\$ 145.261,50
2.4	2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	UN	29,00	R\$ 312,07	R\$ 9.050,03
2.5	2003109DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	un	9,00	R\$ 224,97	R\$ 2.024,73
2.6	2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	UN	43,00	R\$ 237,75	R\$ 10.223,25
2.7	2003127DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	un	1,00	R\$ 1.016,06	R\$ 1.016,06
2.8	2003147DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	un	2,00	R\$ 1.409,85	R\$ 2.819,70
2.9	99205	GÁRGULA SIMPLES - GS	20,13%	un	10,00	R\$ 1.236,40	R\$ 12.364,00
2.10	2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	m	4.575,99	R\$ 433,97	R\$ 1.985.842,38
2.11	2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	m	722,30	R\$ 797,42	R\$ 575.976,47
2.12	2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,13%	UN	191,00	R\$ 811,84	R\$ 155.061,44
2.13	2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,13%	un	56,00	R\$ 809,52	R\$ 45.333,12
2.14	2003271DN-A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	m	8.821,01	R\$ 60,61	R\$ 534.641,42
2.15	2003263DN-A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	m	1.147,58	R\$ 63,57	R\$ 72.951,66
2.16	2003287DN-A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	m	691,50	R\$ 65,60	R\$ 45.362,40
2.17	2003267DN-A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	m	199,10	R\$ 74,77	R\$ 14.886,71
2.18	2003975DN-A	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	m	14.416,82	R\$ 74,40	R\$ 1.072.611,41
2.19	2003977DN-A	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	m	2.995,54	R\$ 99,66	R\$ 298.535,52
2.20	2003981DN-A	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 140-35 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	m	405,55	R\$ 132,20	R\$ 53.613,71

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

ORÇAMENTO GO-330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.21	2003245DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,13%	UN	33,00	R\$ 602,76	R\$ 19.891,08
2.22	2003243DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,13%	un	3,00	R\$ 688,96	R\$ 2.066,88
2.23	2003365DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	m	96,50	R\$ 1.328,10	R\$ 128.161,65
2.24	99200	VALETA DE BANQUETA PARA PROTEÇÃO DE CORTES E/OU ATERROS - 70-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	m	1.080,02	R\$ 96,02	R\$ 103.703,52
2.25	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	20,13%	m	5.317,33	R\$ 132,09	R\$ 702.366,12
2.26	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	20,13%	m	330,10	R\$ 166,24	R\$ 54.875,82
2.27	99201	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 180-60	20,13%	m	226,35	R\$ 205,65	R\$ 46.548,88
2.28	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	20,13%	m	4.978,41	R\$ 132,09	R\$ 657.598,18
2.29	41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	20,13%	m	264,60	R\$ 166,24	R\$ 43.987,10
2.30	2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,13%	UN	17,00	R\$ 1.273,97	R\$ 21.657,49
2.31	2003399DN	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	m	36,30	R\$ 728,31	R\$ 26.437,65
2.32	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	20,13%	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	20,13%	m3	74.980,88	R\$ 3,57	R\$ 267.681,74
2.34	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,13%	m3	1.487,06	R\$ 22,22	R\$ 33.042,47
2.35	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,13%	tkm	68,68	R\$ 1,68	R\$ 115,38
2.36	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,13%	TKM	350.382,07	R\$ 0,86	R\$ 301.328,58
2.37	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,13%	m3km	5.405,30	R\$ 2,09	R\$ 11.297,08
2.38	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,13%	m3km	277.388,23	R\$ 1,42	R\$ 393.891,29
2.39	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,13%	tkm	827,84	R\$ 1,68	R\$ 1.390,77
2.40	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,13%	tkm	4.392,78	R\$ 0,86	R\$ 3.777,79
2.41	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,13%	m3km	34.495,67	R\$ 2,47	R\$ 85.204,30
2.42	41310	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS14 (ANTIGO DPS08) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	20,13%	m	1.258,27	R\$ 170,46	R\$ 214.484,70
2.43	41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	20,13%	m	724,48	R\$ 87,47	R\$ 63.370,27
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE						R\$ 5.527.702,61
3.1	42816	RIP-RAP	20,13%	m3	192,01	R\$ 562,42	R\$ 107.990,26
3.2	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	20,13%	m3	918,01	R\$ 256,03	R\$ 235.038,10
3.3	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	20,13%	m3	250,09	R\$ 793,36	R\$ 198.411,40
3.4	41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	20,13%	M	4,00	R\$ 68,71	R\$ 274,84
3.5	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,13%	tkm	313,65	R\$ 1,68	R\$ 526,93
3.6	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,13%	TKM	31.577,40	R\$ 0,86	R\$ 27.156,56
3.7	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,13%	m3km	7.733,79	R\$ 2,09	R\$ 16.163,62
3.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,13%	m3km	66.717,69	R\$ 1,42	R\$ 94.739,12
3.9	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,13%	tkm	21,08	R\$ 1,68	R\$ 35,41
3.10	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,13%	tkm	111.841,57	R\$ 0,86	R\$ 96.183,75
3.11	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	20,13%	tkm	3.615,93	R\$ 1,77	R\$ 6.400,20
3.12	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	20,13%	tkm	18.387,30	R\$ 0,91	R\$ 16.732,44
3.13	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,13%	m3km	3.139,16	R\$ 2,47	R\$ 7.753,73
3.14	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,13%	m	659,50	R\$ 1.043,29	R\$ 688.049,76
3.15	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	20,13%	un	25,00	R\$ 1.481,50	R\$ 37.037,50
3.16	41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,13%	m	64,00	R\$ 2.036,61	R\$ 130.343,04
3.17	41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	20,13%	un	5,00	R\$ 2.162,10	R\$ 10.810,50
3.18	41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,13%	m	26,07	R\$ 813,51	R\$ 21.208,21
3.19	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	20,13%	un	2,00	R\$ 1.021,45	R\$ 2.042,90
3.20	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	20,13%	m	232,70	R\$ 6.049,31	R\$ 1.407.674,44
3.21	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	20,13%	un	10,00	R\$ 1.982,91	R\$ 19.829,10

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

ORÇAMENTO GO-330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	20,13%	m	54,00	R\$ 5.245,56	R\$ 283.260,24
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	20,13%	m	45,00	R\$ 6.681,75	R\$ 300.678,75
3.24	0705241DN	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	un	4,00	R\$ 30.014,04	R\$ 120.056,16
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	20,13%	m	23,50	R\$ 6.713,51	R\$ 157.767,49
3.26	99203	BOCA DE BSCC 3,00 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	un	2,00	R\$ 31.626,54	R\$ 63.253,08
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	20,13%	m	32,00	R\$ 17.822,78	R\$ 570.328,96
3.28	0705338DN	BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	un	2,00	R\$ 52.768,56	R\$ 105.537,12
3.29	2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,13%	UN	13,00	R\$ 2.305,37	R\$ 29.969,81
3.30	2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,13%	UN	8,00	R\$ 2.978,78	R\$ 23.830,24
3.31	2003455DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	20,13%	un	1,00	R\$ 1.702,79	R\$ 1.702,79
3.32	2003463DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	20,13%	UN	1,00	R\$ 3.024,45	R\$ 3.024,45
3.33	2003489DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	UN	11,00	R\$ 6.976,05	R\$ 76.736,55
3.34	2003491DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	un	6,00	R\$ 7.924,71	R\$ 47.548,26
3.35	2003499DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	un	1,00	R\$ 9.335,90	R\$ 9.335,90
3.36	2003505DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	UN	2,00	R\$ 9.412,92	R\$ 18.825,84
3.37	2003507DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	un	1,00	R\$ 10.664,62	R\$ 10.664,62
3.38	2003513DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	un	1,00	R\$ 10.669,90	R\$ 10.669,90
3.39	2003515DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	un	2,00	R\$ 12.075,83	R\$ 24.151,66
3.40	2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	un	1,00	R\$ 6.572,13	R\$ 6.572,13
3.41	99204	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	un	1,00	R\$ 3.259,79	R\$ 3.259,79
3.42	2003648DN	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	un	1,00	R\$ 3.259,79	R\$ 3.259,79
3.43	2003650DN	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,13%	un	2,00	R\$ 3.868,63	R\$ 7.737,26
3.44	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	20,13%	m3	756,95	R\$ 362,19	R\$ 274.159,72
3.45	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	20,13%	m3	12.909,80	R\$ 3,57	R\$ 46.087,99
3.46	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	20,13%	m3	4.498,71	R\$ 8,94	R\$ 40.218,47
3.47	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	20,13%	m3	28.051,76	R\$ 5,87	R\$ 164.663,83
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 74.204.900,79
4.1	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	20,13%	m2	377.351,76	R\$ 3,36	R\$ 1.267.901,91
4.2	40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	20,13%	m3	1.256,94	R\$ 152,93	R\$ 192.223,83
4.3	40005	CARGA DE ENTULHOS	20,13%	m3	1.256,94	R\$ 3,05	R\$ 3.833,67
4.4	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	20,13%	m3km	5.339,31	R\$ 3,28	R\$ 17.512,94
4.5	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	20,13%	m3	132.880,78	R\$ 5,15	R\$ 684.336,02
4.6	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	20,13%	m2	201.353,87	R\$ 0,66	R\$ 132.893,55
4.7	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	20,13%	m2	201.353,87	R\$ 0,49	R\$ 98.663,40

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

ORÇAMENTO GO-330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	20,13%	m3	62.920,14	R\$ 22,25	R\$ 1.399.973,12
4.9	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	20,13%	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	20,13%	m3	53.637,07	R\$ 107,92	R\$ 5.788.512,59
4.11	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	20,13%	m3km	1.687.998,97	R\$ 2,91	R\$ 4.912.077,00
4.12	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,13%	m3km	73.039,22	R\$ 2,09	R\$ 152.651,97
4.13	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,13%	m3km	542.659,83	R\$ 1,42	R\$ 770.576,96
4.14	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,13%	TKM	462.725,92	R\$ 0,86	R\$ 397.944,29
4.15	40380	IMPRIMAÇÃO	20,13%	m2	288.042,18	R\$ 0,54	R\$ 155.542,78
4.16	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO	20,13%	TKM	1.775,69	R\$ 3,41	R\$ 6.055,10
4.17	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO	20,13%	tkm	59.163,86	R\$ 2,27	R\$ 134.301,96
4.18	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	20,13%	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	20,13%	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	20,13%	tkm	60.105,20	R\$ 2,27	R\$ 136.438,80
4.21	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	20,13%	m2	288.042,18	R\$ 8,29	R\$ 2.387.869,67
4.22	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD	20,13%	m3km	30.960,75	R\$ 2,09	R\$ 64.707,97
4.23	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - TSD	20,13%	m3km	231.125,04	R\$ 1,42	R\$ 328.197,56
4.24	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD	20,13%	TKM	3.824,56	R\$ 3,41	R\$ 13.041,75
4.25	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD	20,13%	tkm	127.429,86	R\$ 2,27	R\$ 289.265,78
4.26	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	20,13%	m3	24.185,02	R\$ 457,00	R\$ 11.052.554,14
4.27	40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	20,13%	m3	8.556,15	R\$ 456,34	R\$ 3.904.513,49
4.28	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,13%	TKM	150.354,05	R\$ 0,86	R\$ 129.304,48
4.29	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CBUQ	20,13%	m3km	1.736.214,05	R\$ 1,42	R\$ 2.465.423,95
4.30	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP P/ CBUQ	20,13%	tkm	664.768,50	R\$ 2,27	R\$ 1.509.024,50
4.31	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	20,13%	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	20,13%	t	374,45	R\$ 3.025,84	R\$ 1.133.025,79
4.32.2	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - BDI = 13,31	20,13%	T	380,77	R\$ 3.677,24	R\$ 1.400.182,67
4.32.3	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C - BDI = 13,31	20,13%	T	806,52	R\$ 4.346,65	R\$ 3.505.660,16
4.32.4	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70 - BDI = 13,31	20,13%	T	4.207,40	R\$ 5.046,41	R\$ 21.232.265,43
5	RESTAURAÇÃO						R\$ 28.206.679,69
5.1	40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	20,13%	m3	22.452,12	R\$ 80,85	R\$ 1.815.253,90
5.2	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	20,13%	m3	19.102,71	R\$ 5,15	R\$ 98.378,96
5.3	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	20,13%	m2	38.457,39	R\$ 0,66	R\$ 25.381,88
5.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	20,13%	m2	38.457,39	R\$ 0,49	R\$ 18.844,12
5.5	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) - BASE	20,13%	m3km	370.737,19	R\$ 2,91	R\$ 1.078.845,22
5.6	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,13%	m3km	24.394,28	R\$ 2,09	R\$ 50.984,05
5.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,13%	m3km	185.451,19	R\$ 1,42	R\$ 263.340,69
5.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,13%	TKM	157.197,06	R\$ 0,86	R\$ 135.189,47

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

ORÇAMENTO GO-330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.9	40375A	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO (3%) E BRITA (20%) PESO - PISTA	20,13%	m3	18.416,98	R\$ 107,92	R\$ 1.987.560,48
5.10	40380	IMPRIMAÇÃO	20,13%	m2	117.249,22	R\$ 0,54	R\$ 63.314,58
5.11	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO	20,13%	TKM	706,76	R\$ 3,41	R\$ 2.410,05
5.12	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO	20,13%	tkm	24.082,99	R\$ 2,27	R\$ 54.668,39
5.13	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	20,13%	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	20,13%	TKM	815,49	R\$ 3,41	R\$ 2.780,82
5.15	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	20,13%	tkm	27.788,06	R\$ 2,27	R\$ 63.078,90
5.16	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	20,13%	m2	117.249,22	R\$ 8,29	R\$ 971.996,03
5.17	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD	20,13%	m3km	12.322,99	R\$ 2,09	R\$ 25.755,05
5.18	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - TSD	20,13%	m3km	94.080,77	R\$ 1,42	R\$ 133.594,69
5.19	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD	20,13%	TKM	1.522,25	R\$ 3,41	R\$ 5.190,87
5.20	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD	20,13%	tkm	51.871,05	R\$ 2,27	R\$ 117.747,28
5.21	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	20,13%	m3	14.656,15	R\$ 457,00	R\$ 6.697.860,55
5.22	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,13%	TKM	67.155,49	R\$ 0,86	R\$ 57.753,72
5.23	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CBUQ	20,13%	m3km	775.511,63	R\$ 1,42	R\$ 1.101.226,51
5.24	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,13%	tkm	306.363,41	R\$ 2,27	R\$ 695.444,94
5.25	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	20,13%	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\$ 6.828.035,67
6.1	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	20,13%	M	36.456,28	R\$ 22,32	R\$ 813.704,17
6.2	40804	REMOÇÃO DE CERCA	20,13%	m	30.000,77	R\$ 6,82	R\$ 204.605,25
6.3	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,13%	M	4.548,00	R\$ 400,37	R\$ 1.820.882,76
6.4	15430DAER-RS	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO REFLETIVO PRISMÁTICO PARA DEFENSAS	20,13%	un	569,00	R\$ 54,01	R\$ 30.731,69
6.5	3713902DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	20,13%	un	96,00	R\$ 18.412,66	R\$ 1.767.615,36
6.6	3713873DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	20,13%	un	2,00	R\$ 8.235,13	R\$ 16.470,26
6.7	40895	SEMEADURA MANUAL - PARA PROTEÇÃO DE TALUDES DE CORTE E ATERRO	20,13%	m2	174.525,80	R\$ 1,78	R\$ 310.655,92
6.8	40895	SEMEADURA MANUAL - PARA PROTEÇÃO DE ÁREAS DE USO DE OBRAS	20,13%	m2	869.793,03	R\$ 1,78	R\$ 1.548.231,59
6.9	40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	20,13%	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	20,13%	m	1.310,00	R\$ 137,98	R\$ 180.753,80
7	SINALIZAÇÃO						R\$ 1.604.537,16
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 1.084.985,79
7.1.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	20,13%	m2	13.676,16	R\$ 34,42	R\$ 470.733,43
7.1.2	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	20,13%	Un	13.436,00	R\$ 45,54	R\$ 611.875,44
7.1.3	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	20,13%	Un	52,00	R\$ 45,71	R\$ 2.376,92
7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 199.521,47
7.2.1	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	20,13%	m2	334,75	R\$ 595,63	R\$ 199.387,14

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

ORÇAMENTO GO-330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.2	5213364DN	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	20,13%	m2	4,89	R\$ 27,47	R\$ 134,33
7.3	SINALIZAÇÃO DE OBRAS						R\$ 320.029,90
7.3.1	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	20,13%	m2	35,66	R\$ 416,89	R\$ 14.866,30
7.3.2	40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	20,13%	m2	1.860,00	R\$ 18,10	R\$ 33.666,00
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	20,13%	unxdi a	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	20,13%	m2xdi a	409.200,00	R\$ 0,30	R\$ 122.760,00
8	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO						R\$ 4.728.702,89
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 16.703,55
8.1.1	ESCAVAÇÃO						R\$ 16.703,55
8.1.1.1	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	20,13%	m3	134,06	R\$ 112,39	R\$ 15.067,00
8.1.1.2	45430	REATERRO APOLOADO DE VALAS	20,13%	m3	19,34	R\$ 84,62	R\$ 1.636,55
8.2	INFRAESTRUTURA						R\$ 1.730.306,89
8.2.1	ESTACAS RAIZ						R\$ 869.450,44
8.2.1.1	45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	20,13%	m	549,12	R\$ 366,58	R\$ 201.296,41
8.2.1.2	45275	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	20,13%	m	81,28	R\$ 1.852,12	R\$ 150.540,31
8.2.1.3	45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	20,13%	m3	8,54	R\$ 704,75	R\$ 6.018,57
8.2.1.4	45286	TUBO DE REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ (CAMISA PERDIDA) - D = 323,8 mm	20,13%	m	145,60	R\$ 1.885,81	R\$ 274.573,94
8.2.1.5	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,13%	Kg	15.381,00	R\$ 15,41	R\$ 237.021,21
8.2.2	BLOCOS						R\$ 294.741,72
8.2.2.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,13%	m2	143,36	R\$ 206,22	R\$ 29.563,70
8.2.2.2	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	20,13%	m3	114,72	R\$ 716,71	R\$ 82.220,97
8.2.2.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,13%	Kg	7.003,00	R\$ 15,41	R\$ 107.916,23
8.2.2.4	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	20,13%	m3	4,08	R\$ 644,21	R\$ 2.628,38
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	20,13%	m3	933,15	R\$ 77,60	R\$ 72.412,44
8.2.3	MESOESTRUTURA						R\$ 566.114,73
8.2.3.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,13%	m2	472,62	R\$ 206,22	R\$ 97.463,70
8.2.3.2	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	20,13%	m3	118,63	R\$ 716,71	R\$ 85.023,31
8.2.3.3	1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	20,13%	m3	1,52	R\$ 4.528,58	R\$ 6.883,44
8.2.3.4	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,13%	Kg	15.883,00	R\$ 15,41	R\$ 244.757,03
8.2.3.5	45235	NEOPRENE	20,13%	Kg	615,38	R\$ 68,35	R\$ 42.061,22
8.2.3.6	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,13%	m3	688,93	R\$ 130,53	R\$ 89.926,03
8.3	SUPERESTRUTURA						R\$ 2.981.692,45
8.3.1	LONGARINA						R\$ 1.380.677,25
8.3.1.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,13%	m2	1.297,95	R\$ 206,22	R\$ 267.663,25
8.3.1.2	45168	CONCRETO FCK=40 MPA	20,13%	m3	192,60	R\$ 784,56	R\$ 151.106,26
8.3.1.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,13%	Kg	29.938,00	R\$ 15,41	R\$ 461.344,58
8.3.1.4	45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	20,13%	Kg	10.885,00	R\$ 16,07	R\$ 174.921,95
8.3.1.5	45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	20,13%	un	90,00	R\$ 1.575,32	R\$ 141.778,80

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

ORÇAMENTO GO-330

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3.1.6	45725	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC	20,13%	m	1.066,50	R\$ 39,94	R\$ 42.596,01
8.3.1.7	3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	20,13%	un	15,00	R\$ 4.897,46	R\$ 73.461,90
8.3.1.8	5915400DN	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	20,13%	un	15,00	R\$ 3.951,00	R\$ 59.265,00
8.3.1.9	5915326DN	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	20,13%	Km	117,90	R\$ 72,43	R\$ 8.539,50
8.3.2	LAJE + TRANSVERSINA + ALAS						R\$ 790.467,62
8.3.2.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,13%	m2	195,72	R\$ 206,22	R\$ 40.361,38
8.3.2.2	45168	CONCRETO FCK=40 MPA	20,13%	m3	154,61	R\$ 784,56	R\$ 121.300,82
8.3.2.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,13%	Kg	25.235,00	R\$ 15,41	R\$ 388.871,35
8.3.2.4	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,13%	m3	1.297,80	R\$ 130,53	R\$ 169.401,83
8.3.2.5	45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	20,13%	un	536,00	R\$ 131,59	R\$ 70.532,24
8.3.3	LAJE DE TRANSIÇÃO						R\$ 52.982,13
8.3.3.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,13%	m2	17,12	R\$ 206,22	R\$ 3.530,49
8.3.3.2	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	20,13%	m3	24,62	R\$ 716,71	R\$ 17.645,40
8.3.3.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,13%	Kg	2.064,00	R\$ 15,41	R\$ 31.806,24
8.3.4	BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)						R\$ 131.025,88
8.3.4.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,13%	m2	274,56	R\$ 206,22	R\$ 56.619,76
8.3.4.2	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	20,13%	m3	36,26	R\$ 716,71	R\$ 25.987,90
8.3.4.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,13%	Kg	3.142,00	R\$ 15,41	R\$ 48.418,22
8.3.5	TRANSPORTES						R\$ 255.835,59
8.3.5.1	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,13%	tkm	1.482,95	R\$ 1,68	R\$ 2.491,36
8.3.5.2	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,13%	tkm	100.985,66	R\$ 0,86	R\$ 86.847,67
8.3.5.3	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	20,13%	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	20,13%	tkm	598,93	R\$ 0,86	R\$ 515,08
8.3.5.5	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,13%	m3km	5.041,71	R\$ 2,47	R\$ 12.453,02
8.3.6	DIVERSOS						R\$ 370.703,98
8.3.6.1	45230	DRENOS 100 MM	20,13%	un	36,00	R\$ 10,03	R\$ 361,08
8.3.6.2	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	20,13%	m3	1.022,51	R\$ 362,19	R\$ 370.342,90
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 10.417.385,67
9.1	42160A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 - ADAPTADO	20,13%	un	1,00	R\$ 10.417.385,67	R\$ 10.417.385,67
10	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 4.047.862,76
10.1	42260A	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1 - ADAPTADO	20,13%	un	1,00	R\$ 4.047.862,76	R\$ 4.047.862,76
11	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO						R\$ 189.220,57
11.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,13%	un	1,00	R\$ 189.220,57	R\$ 189.220,57
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 25.643.791,91	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 139.200.235,34	
VALOR TOTAL:						R\$ 164.844.027,25	

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: 20,13%

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

ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313

Assinado de forma digital por ALEXSANDRO
DE OLIVEIRA CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.09.18 15:23:47 -03'00'

ANTONIO EDINALDO DA
LUZ LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.18 15:59:13 -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: 20,13%

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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 787,18
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,4000	29,28	11,71
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,66	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 787,18
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,4000	29,28	11,71
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,66	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 787,18
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,4000	29,28	11,71
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,66	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
					VALOR:		101,71

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 787,18

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,0000	24,04	24,04
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,3000	29,28	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,9000	0,1000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 820,83
30057	ESCAVALADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0500	0,9500	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 138,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.262,41
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	3,0000	24,04	72,12		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	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		

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,8100	0,1900	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.017,04
30057	ESCAVALADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1200	0,8800	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 149,53
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.469,97
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	3,0000	24,04	72,12		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	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		

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,9100	0,0900	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.103,04
30057	ESCAVALADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1400	0,8600	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 152,77
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.559,21
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	0,8300	0,1700	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.292,80
30057	ESCAVALADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1900	0,8100	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 160,88
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.757,08
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	0,9200	0,0800	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.389,55
30057	ESCAVALADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2200	0,7800	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 165,75
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.858,70
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.475,65

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2600	0,7400	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 172,22

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.951,27

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9000	0,1000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.641,66
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 178,71

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 2.123,77

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9500	0,0500	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.706,22
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3200	0,6800	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 181,96

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 2.191,58

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
--------------	-------	------------	-------------------	---------------

Extensão: 18,6 km
BDI: 20,13%
BDI REDUZIDO: 13,31%

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9900	0,0100	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.757,82
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3600	0,6400	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 188,45
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.249,67
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000	0,9200	0,0800	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.945,37
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4100	0,5900	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 196,55
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.445,32
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,0000	0,9600	0,0400	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 2.292,16
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 214,38
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.809,94
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	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

Extensão: 18,6 km
BDI: 20,13%
BDI REDUZIDO: 13,31%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	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

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 11,19

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,59	R\$ 10,84	R\$ 45,59
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 32,95	R\$ 31,22	R\$ 32,95
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 471,28	R\$ 213,15	R\$ 471,28
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 563,90
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.113,72

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	24,04	48,08
20014	BLASTER	h	1,0000	34,26	34,26
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0007	R\$ 659,88	R\$ 0,46
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA	Kg	0,4200	R\$ 15,43	R\$ 6,48
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 2.219,17	R\$ 2,21
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 350,04	R\$ 0,35
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,0400	R\$ 18,89	R\$ 0,75
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,1500	R\$ 19,45	R\$ 2,91
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,0157	R\$ 24,19	R\$ 0,37
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,0014	R\$ 222,36	R\$ 0,31
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0008	R\$ 1.132,12	R\$ 0,90
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,0008	R\$ 1.173,77	R\$ 0,93
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 15,67
Custo Direto Total:					R\$ 34,56
VALOR:					34,56

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

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	24,04	48,08
20014	BLASTER	h	1,0000	34,26	34,26
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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

1.1.21. 40077 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,6700	0,3300	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 672,45
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6100	0,3900	R\$ 460,12	R\$ 226,14	R\$ 368,86
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,59	R\$ 10,84	R\$ 45,59
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 32,95	R\$ 31,22	R\$ 32,95
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 471,28	R\$ 213,15	R\$ 471,28
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 563,90
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.155,03

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	24,04	48,08
20014	BLASTER	h	1,0000	34,26	34,26
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0007	R\$ 659,88	R\$ 0,46
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	0,4200	R\$ 15,43	R\$ 6,48
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 2.219,17	R\$ 2,21
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 350,04	R\$ 0,35
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,0400	R\$ 18,89	R\$ 0,75
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,1500	R\$ 19,45	R\$ 2,91
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,0157	R\$ 24,19	R\$ 0,37
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,0014	R\$ 222,36	R\$ 0,31
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0008	R\$ 1.132,12	R\$ 0,90
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,0008	R\$ 1.173,77	R\$ 0,93
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 15,67
Custo Direto Total:					R\$ 50,62
VALOR:					50,62

1.1.22. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,6600	0,3400	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 495,82
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 4,93	R\$ 3,43	R\$ 4,46
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 193,30
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 236,82	R\$ 109,77	R\$ 236,82
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 129,63
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.060,03
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	29,28	14,64
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,66	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,9900	0,0100	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 331,19
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 4,93	R\$ 3,43	R\$ 4,20
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 177,09
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 236,82	R\$ 109,77	R\$ 236,82
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 112,53
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 861,83
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	29,28
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,66	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

1.1.24. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 334,95	R\$ 138,69	R\$ 334,95
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 334,95
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,2000	29,28	5,85
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,66	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

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Custo Direto Total:	R\$ 0,41
VALOR:	0,41

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 334,95	R\$ 138,69	R\$ 334,95
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 334,95
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,1000	29,28	2,92
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,66	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 787,18
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,4000	29,28	11,71
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,66	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 787,18
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	1,0000	24,04	24,04
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,3000	29,28	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,9000	0,1000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 820,83

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0500	0,9500	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 138,18

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.262,41

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,8100	0,1900	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.017,04
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1200	0,8800	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 149,53

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.469,97

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,9100	0,0900	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.103,04
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1400	0,8600	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 152,77

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.559,21

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
--------------	--	-------	------------	--	-------------------	--	---------------

Extensão: 18,6 km
BDI: 20,13%
BDI REDUZIDO: 13,31%

1.2.8. 40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.475,65
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2600	0,7400	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 172,22
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.951,27
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	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

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.641,66
30057	ESCAVALADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3000	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 178,71
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.123,77

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9500	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.706,22
30057	ESCAVALADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3200	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 181,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.191,58

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9900	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.757,82
30057	ESCAVALADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3600	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 188,45
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.249,67

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	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

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 12,26

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000	0,9200	0,0800	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 1.945,37
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4100	0,5900	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 196,55
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.445,32
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,0000	0,9600	0,0400	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 2.292,16
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68	R\$ 303,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 214,38
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.809,94
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,8700	0,1300	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 801,48
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6100	0,3900	R\$ 460,12	R\$ 226,14	R\$ 368,86
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,59	R\$ 10,84	R\$ 45,59
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 32,95	R\$ 31,22	R\$ 32,95
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 471,28	R\$ 213,15	R\$ 471,28
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 563,90
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.284,06
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,0000	24,04	48,08

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

20014	BLASTER	h	1,0000	34,26	34,26
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	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	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0007	R\$ 659,88
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA	Kg	0,4200	R\$ 15,43
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 2.219,17
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 350,04
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,0400	R\$ 18,89
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,1500	R\$ 19,45
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,0157	R\$ 24,19
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,0014	R\$ 222,36
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0008	R\$ 1.132,12
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,0008	R\$ 1.173,77
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 15,67
Custo Direto Total:				R\$ 52,61
VALOR:				52,61

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,0000	0,9400	0,0600	R\$ 295,13	R\$ 80,07
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 303,40	R\$ 139,68
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7900	0,2100	R\$ 292,23	R\$ 130,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.948,21

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,0000	24,04
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	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

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

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	29,28
20031	SERVENTE	h	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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,9900	0,0100	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 331,19
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 4,93	R\$ 3,43	R\$ 4,20
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 177,09
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 236,82	R\$ 109,77	R\$ 236,82
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 112,53
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 861,83
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	29,28
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,66	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

1.2.18. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 334,95	R\$ 138,69	R\$ 334,95
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 334,95
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,2000	29,28	5,85
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,66	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 334,95	R\$ 138,69	R\$ 334,95
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 334,95
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,1000	29,28	2,92
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,66	22,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,58

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	0,0000	R\$ 49,26	R\$ 35,66	R\$ 49,26
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 49,26
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,2500	29,28	7,32
20017	PEDREIRO		h	1,0000	29,48	29,48
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,66	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			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,0420	R\$ 550,57	R\$ 23,12
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	0,0300	R\$ 68,85	R\$ 2,06
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 25,18
Custo Direto Total:						R\$ 26,95
VALOR:						26,95

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	0,0000	R\$ 49,26	R\$ 35,66	R\$ 49,26
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 49,26
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,2500	29,28	7,32
20017	PEDREIRO		h	1,0000	29,48	29,48
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,66	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			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,0334	R\$ 550,57	R\$ 18,38
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	0,0180	R\$ 68,85	R\$ 1,23
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 19,61
Custo Direto Total:						R\$ 21,01
VALOR:						21,01

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

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

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,3976	R\$ 20,40	R\$ 8,11
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 109,96
				Custo Direto Total:	R\$ 109,96
				VALOR:	109,96

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	2,1411	R\$ 5,16	R\$ 11,04
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,5496	R\$ 7,44	R\$ 4,08
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1596	R\$ 550,57	R\$ 87,87
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	1,0706	R\$ 2,87	R\$ 3,07
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	2,1411	R\$ 9,86	R\$ 21,11
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,5496	R\$ 20,40	R\$ 11,21
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 138,38
			Custo Direto Total:		R\$ 138,38
			VALOR:		138,38

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,7411	R\$ 5,16	R\$ 8,98
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,3976	R\$ 7,44	R\$ 2,95
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1276	R\$ 550,57	R\$ 70,25
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,8760	R\$ 2,87	R\$ 2,51
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	1,7411	R\$ 9,86	R\$ 17,16
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,3976	R\$ 20,40	R\$ 8,11
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 109,96
			Custo Direto Total:		R\$ 109,96
			VALOR:		109,96

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	2,1411	R\$ 5,16	R\$ 11,04
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,5496	R\$ 7,44	R\$ 4,08
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1596	R\$ 550,57	R\$ 87,87
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	1,0706	R\$ 2,87	R\$ 3,07
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	2,1411	R\$ 9,86	R\$ 21,11
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,5496	R\$ 20,40	R\$ 11,21
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 138,38
			Custo Direto Total:		R\$ 138,38
			VALOR:		138,38

2.32. 42480 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,1500	0,8500	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 106,27
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 106,27
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	29,28	14,64
20031	SERVENTE			h	10,0000	22,66	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

Extensão: 18,6 km
BDI: 20,13%
BDI REDUZIDO: 13,31%

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10009	CAL PARA PINTURA	Kg	0,2000	R\$ 2,25	R\$ 0,45
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,45
			Custo Direto Total:		R\$ 3,92
			VALOR:		3,92

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 787,18

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,0000	24,04	24,04
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,3000	29,28	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

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	29,28	7,32
20031	SERVENTE	h	2,0000	22,66	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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 271,73

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	2,0000	22,66	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

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						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

2.37. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
TOTAL EQUIPAMENTOS:						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

2.38. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
TOTAL EQUIPAMENTOS:						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

2.39. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 271,73
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20031	SERVENTE	h	2,0000	22,66	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

2.40. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						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

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 0,72

2.41. 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,0000	R\$ 185,51	R\$ 70,08	R\$ 185,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:						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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0100	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 2,95
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,95
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	1,0500	24,04	25,24
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,1800	29,28	5,27
20017	PEDREIRO			h	0,0700	29,48	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				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)			t	1,0350	R\$ 60,00	R\$ 62,10
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)			m2	4,3000	R\$ 5,61	R\$ 24,12
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm			m	1,0000	R\$ 20,16	R\$ 20,16
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 106,38
					Custo Direto Total:		R\$ 141,90
					VALOR:		141,90

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,7500	24,04	18,03
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2700	29,28	7,90
20017	PEDREIRO	h	0,0700	29,48	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	t	0,2100	R\$ 60,00	R\$ 12,60
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	2,1500	R\$ 5,61	R\$ 12,06
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	1,0000	R\$ 20,16	R\$ 20,16
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 44,82
			Custo Direto Total:		R\$ 72,81
			VALOR:		72,81

3.1. 42816 RIP-RAP (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 6,64	R\$ 0,69	R\$ 6,64
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,13
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 8,77

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	9,0000	24,04	216,36
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	29,28	14,64
20017	PEDREIRO	h	1,0000	29,48	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	t	1,5000	R\$ 172,85	R\$ 259,27
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	150,0000	R\$ 0,64	R\$ 96,00
10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	un	20,0000	R\$ 2,28	R\$ 45,60
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 400,87
Custo Direto Total:					R\$ 468,18
VALOR:					468,18

3.2. 42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 29,51
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 29,51
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0800	29,28	2,34
20031	SERVENTE			h	8,0000	22,66	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

3.3. 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 14,76
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 124,99	R\$ 25,95	R\$ 124,99
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 32,95	R\$ 31,22	R\$ 98,85
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 238,59
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,1000	29,28	2,92
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,66	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

3.4. 41800 REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES (M)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
--------------	-------	------------	-------------------	---------------

Extensão: 18,6 km
BDI: 20,13%
BDI REDUZIDO: 13,31%

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,90	R\$ 124,87	R\$ 240,90
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 240,90
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,4000	29,28	11,71
20031	SERVENTE			h	4,0000	22,66	90,64
					TOTAL MÃO DE OBRA:		102,35
					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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 271,73
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,66	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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 295,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 295,13

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Produção da Equipe:	250,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,18
Custo Direto Total:	R\$ 1,18
VALOR:	1,18

3.9. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 271,73
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,66	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

3.10. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						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

3.11. 40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 271,73
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,66	45,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,32
					Custo Horário da Execução:		R\$ 317,05
					Produção da Equipe:		214,5000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,47
					Custo Direto Total:		R\$ 1,47
					VALOR:		1,47

3.12. 40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						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

3.13. 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 185,51	R\$ 70,08	R\$ 185,51
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 460,12	R\$ 226,14	R\$ 46,01

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	3,0000	24,04	72,12
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	29,28	29,28
20017	PEDREIRO		h	1,0000	29,48	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			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1		m	1,0000	R\$ 488,96	R\$ 488,96
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 488,96

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	0,0100	R\$ 588,04	R\$ 5,88
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,4600	R\$ 400,92	R\$ 184,42
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	0,2000	R\$ 61,62	R\$ 12,32
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 202,62
Custo Direto Total:						R\$ 868,47
VALOR:						868,47

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

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	0,0600	R\$ 588,04	R\$ 35,28
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3	2,2780	R\$ 400,92	R\$ 913,29
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	4,6200	R\$ 61,62	R\$ 284,68
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 1.233,25
Custo Direto Total:						R\$ 1.233,25
VALOR:						1.233,25

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2000	0,0000	R\$ 460,12	R\$ 226,14	R\$ 92,02
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 92,02
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	6,0000	24,04	144,24
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	29,28

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

20017	PEDREIRO	h	2,0000	29,48	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	2,0000	R\$ 488,96	R\$ 977,92
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 977,92
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0200	R\$ 588,04	R\$ 11,76
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,9200	R\$ 400,92	R\$ 368,84
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,2000	R\$ 61,62	R\$ 12,32
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 392,92
			Custo Direto Total:		R\$ 1.695,34
			VALOR:		1.695,34

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

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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 460,12	R\$ 226,14	R\$ 46,01
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 46,01		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	2,5000	24,04	60,10		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	29,28		
20017	PEDREIRO	h	1,0000	29,48	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	1,0000	R\$ 378,09	R\$ 378,09		
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 378,09		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0070	R\$ 588,04	R\$ 4,11		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,3000	R\$ 400,92	R\$ 120,27		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,1600	R\$ 61,62	R\$ 9,85		
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 134,23		
			Custo Direto Total:		R\$ 677,19		
			VALOR:		677,19		

3.19. 41851 BOCA DE BSTC D=0,80M (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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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

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

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

3.44. 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (m3)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	29,28	2,92
20017 PEDREIRO	h	0,4000	29,48	11,79
20031 SERVENTE	h	4,0000	22,66	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	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,1500	R\$ 93,87	R\$ 107,95
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 107,95
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1500	R\$ 588,04	R\$ 88,20
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 88,20
Custo Direto Total:				R\$ 301,50
VALOR:				301,50

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 787,18
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	1,0000	24,04	24,04
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,3000	29,28	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

3.46. 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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,16	R\$ 1,05	R\$ 9,16
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,16
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,1000	29,28	2,92
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,66	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,6600	0,3400	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 495,82
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 4,93	R\$ 3,43	R\$ 4,46
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 193,30
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 236,82	R\$ 109,77	R\$ 236,82
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 129,63
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.060,03
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	29,28	14,64
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,66	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,5900	0,4100	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 230,25
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 4,93	R\$ 3,43	R\$ 4,17
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 241,95
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 236,82	R\$ 109,77	R\$ 236,82
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 110,53
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 823,72
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	29,28	14,64
20013	GREDISTA			h	1,0000	29,07	29,07
20031	SERVENTE			h	4,0000	22,66	90,64
					TOTAL MÃO DE OBRA:		134,35
					Custo Horário da Execução:		R\$ 958,07
					Produção da Equipe:		341.0000

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,80
Custo Direto Total:	R\$ 2,80
VALOR:	2,80

4.2. 40470 FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO (m3)

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	29,28
20031	SERVENTE	h	8,0000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	un	0,6480	R\$ 40,05	R\$ 25,95
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	un	0,0014	R\$ 563,68	R\$ 0,78
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 26,73
Custo Direto Total:					R\$ 127,30
VALOR:					127,30

4.3. 40005 CARGA DE ENTULHOS (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 460,12	R\$ 226,14	R\$ 460,12
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 460,12

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	29,28	2,92
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,66	22,66
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

4.4. 40430 TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		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

4.5. 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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 290,60	R\$ 138,74	R\$ 290,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 290,60
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	29,28	14,64
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,66	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 787,18
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,4000	29,28	11,71
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,66	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

4.7. 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 334,95	R\$ 138,69	R\$ 334,95
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 334,95
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,2000	29,28	5,85
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,66	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,3100	0,6900	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 159,60
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,1800	0,8200	R\$ 4,93	R\$ 3,43	R\$ 3,69
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2800	0,7200	R\$ 292,23	R\$ 130,08	R\$ 175,47

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 269,41	R\$ 120,32	R\$ 197,84
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 236,82	R\$ 109,77	R\$ 236,82
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1800	0,8200	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 78,33

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 851,75

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	29,28	14,64
20013	GREDISTA	h	1,0000	29,07	29,07
20031	SERVENTE	h	6,0000	22,66	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

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

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

TOTAL EQUIPAMENTOS: 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

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

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

TOTAL EQUIPAMENTOS: 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

4.12. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 295,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 295,13
					Produção da Equipe:		168.7500

TOTAL EQUIPAMENTOS: 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

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

4.13. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
TOTAL EQUIPAMENTOS:						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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						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

4.15. 40380 IMPRIMAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0500	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 16,68
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	R\$ 46,63	R\$ 31,78	R\$ 46,63
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3500	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 95,43
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,3500	R\$ 13,08	R\$ 8,41	R\$ 10,03
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 451,90
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,5000	29,28	14,64
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,66	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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
TOTAL EQUIPAMENTOS:						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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL EQUIPAMENTOS:	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

4.18. 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 46,63	R\$ 31,78	R\$ 93,26
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 107,50
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 13,08	R\$ 8,41	R\$ 10,59

TOTAL EQUIPAMENTOS: **R\$ 494,48**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	29,28	14,64
20031	SERVENTE	h	2,0000	22,66	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**

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13

TOTAL EQUIPAMENTOS: **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**

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13

TOTAL EQUIPAMENTOS: **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**

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	0,8300	0,1700	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 248,66
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 240,90	R\$ 124,87	R\$ 24,09
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 15,69	R\$ 10,09	R\$ 15,69
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000	0,3400	0,6600	R\$ 309,11	R\$ 121,42	R\$ 185,22

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 46,63	R\$ 31,78	R\$ 46,63
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0900	0,9100	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 69,28
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,0900	0,9100	R\$ 13,08	R\$ 8,41	R\$ 8,82

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 893,52

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,8000	29,28
20031	SERVENTE	h	8,0000	22,66

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	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	0,0319	R\$ 60,00

TOTAL MATERIAIS: R\$ 1,91

Custo Direto Total: R\$ 6,90

VALOR: 6,90

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 283,13

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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

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

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	29,28
20031	SERVENTE	h	8,0000	22,66	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		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	1,0200	R\$ 337,32	R\$ 344,06
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 344,06
			Custo Direto Total:		R\$ 380,42
			VALOR:		380,42

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

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	29,28
20031	SERVENTE	h	8,0000	22,66	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		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42498	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA B	m3	1,0200	R\$ 336,78	R\$ 343,51
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 343,51
			Custo Direto Total:		R\$ 379,87

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 379,87

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
TOTAL EQUIPAMENTOS:						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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
TOTAL EQUIPAMENTOS:						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

4.31. 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
TOTAL EQUIPAMENTOS:						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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA RODOV	t	1,0000	R\$ 2.670,41
TOTAL Serviço:					R\$ 2.670,41
VALOR:					2.670,41

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA RODOV	T	1,0000	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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	R\$ 3.245,29
VALOR:	3.245,29

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	GOINFRA RODOV	T	1,0000	R\$ 3.836,07
TOTAL Serviço:					R\$ 3.836,07
VALOR:					3.836,07

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA RODOV	T	1,0000	R\$ 4.453,63
TOTAL Serviço:					R\$ 4.453,63
VALOR:					4.453,63

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

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	29,28
20031	SERVENTE	h	6,0000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10365	BITS P/ RECICLADORA	un	0,1000	R\$ 54,05	R\$ 5,40
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	0,0045	R\$ 1.711,40	R\$ 7,70
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	0,0160	R\$ 581,62	R\$ 9,30
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 22,40
Custo Direto Total:					R\$ 67,30
VALOR:					67,30

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 290,60	R\$ 138,74	R\$ 290,60
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 290,60
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	29,28	14,64

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

20031	SERVENTE	h	1,0000	22,66	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 787,18	R\$ 312,14	R\$ 787,18
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 787,18
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,4000	29,28	11,71
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,66	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

5.4. 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 334,95	R\$ 138,69	R\$ 334,95
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 334,95
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,2000	29,28	5,85
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,66	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

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

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

5.6. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		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

5.7. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		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

5.10. 40380 IMPRIMAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0500	0,0000	R\$ 333,72	R\$ 81,38	R\$ 16,68
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 46,63	R\$ 31,78	R\$ 46,63
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3500	0,6500	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 95,43
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,3500	0,6500	R\$ 13,08	R\$ 8,41	R\$ 10,03
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 451,90
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	29,28	14,64
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,66	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 283,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 283,13

Extensão: 18,6 km
BDI: 20,13%
BDI REDUZIDO: 13,31%

Produção da Equipe:	99,6000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,84
Custo Direto Total:	R\$ 2,84
VALOR:	2,84

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 46,63	R\$ 31,78	R\$ 93,26
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 107,50
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 13,08	R\$ 8,41	R\$ 10,59
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 494,48
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	29,28	14,64
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,66	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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		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

Extensão: 18,6 km
BDI: 20,13%
BDI REDUZIDO: 13,31%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 283,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 283,13
					Produção da Equipe:		99,6000

Extensão: 18,6 km
BDI: 20,13%
BDI REDUZIDO: 13,31%

Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,84
Custo Direto Total:	R\$ 2,84
VALOR:	2,84

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 268,75	R\$ 134,17	R\$ 197,42
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 309,11	R\$ 121,42	R\$ 209,63
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 81,35
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 13,08	R\$ 8,41	R\$ 9,38
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 354,45	R\$ 159,31	R\$ 297,84
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 795,62
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	29,28
20031	SERVENTE			h	8,0000	22,66	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		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42496	USINAGEM DE CONCRETO DETOMINOSO USINADO A QUENTE - CBOQ - FAIXA C	m3	1,0200	R\$ 337,32	R\$ 344,06
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 344,06
			Custo Direto Total:		R\$ 380,42
			VALOR:		380,42

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 295,13

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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

5.24. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	0,0000	R\$ 283,13	R\$ 80,44	R\$ 283,13
TOTAL EQUIPAMENTOS:						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

5.25. 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
TOTAL EQUIPAMENTOS:						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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA RODOV	t	1,0000	R\$ 2.670,41
TOTAL Serviço:					R\$ 2.670,41
VALOR:					2.670,41

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA RODOV	T	1,0000	R\$ 3.245,29
TOTAL Serviço:					R\$ 3.245,29
VALOR:					3.245,29

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	GOINFRA RODOV	T	1,0000	R\$ 3.836,07
TOTAL Serviço:					R\$ 3.836,07
VALOR:					3.836,07

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA RODOV	T	1,0000	R\$ 4.453,63
TOTAL Serviço:					R\$ 4.453,63
VALOR:					4.453,63

6.1. 40800 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA (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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0100	29,28	0,29
20031	SERVENTE	h	0,2500	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10002	ARAME LISO	m	5,1250	R\$ 0,73	R\$ 3,74
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	0,2188	R\$ 26,89	R\$ 5,88
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	0,0313	R\$ 96,20	R\$ 3,01
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 12,63
Custo Direto Total:					R\$ 18,58
VALOR:					18,58

6.2. 40804 REMOÇÃO DE CERCA (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0010	29,28	0,02
20031	SERVENTE	h	0,2500	22,66	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 357,93	R\$ 151,00	R\$ 357,93
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 357,93
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	3,0000	24,04	72,12		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	29,28		
20015	MONTADOR	h	1,0000	29,18	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	1,0000	R\$ 325,93	R\$ 325,93		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 325,93		
Custo Direto Total:					R\$ 333,28		
VALOR:					333,28		

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	29,28
20031	SERVENTE	h	4,0000	22,66	90,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					119,92
Custo Horário da Execução:					R\$ 119,92

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

			Produção da Equipe:		2.000,0000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,05	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA		Kg	0,0500	R\$ 28,63	R\$ 1,43
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,43	
			Custo Direto Total:		R\$ 1,48	
			VALOR:		1,48	

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

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	29,28	29,28
20031	SERVENTE		h	4,0000	22,66	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			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA		Kg	0,0500	R\$ 28,63	R\$ 1,43
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,43
					Custo Direto Total:	R\$ 1,48
					VALOR:	1,48

6.9. 40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE (m2)

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0140	29,28	0,40
20031	SERVENTE		h	14,0000	22,66	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 371,10	R\$ 142,14	R\$ 371,10
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 371,10
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	10,0000	24,04	240,40
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	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				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO			Kg	0,4700	R\$ 14,08	R\$ 6,61
10050	SOLVENTE / DILUENTE			l	0,0300	R\$ 24,40	R\$ 0,73
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO			l	0,0009	R\$ 21,86	R\$ 0,01
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA			l	0,6000	R\$ 31,95	R\$ 19,17
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,52

Extensão: 18,6 km
BDI: 20,13%
BDI REDUZIDO: 13,31%

Custo Direto Total:	R\$ 28,65
VALOR:	28,65

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 4,53	R\$ 0,20	R\$ 4,53
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,42	R\$ 0,78	R\$ 2,84
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 279,10

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,0000	24,04	96,16
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	29,28
20015	MONTADOR	h	2,0000	29,18	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011	COLA POLIESTER	Kg	0,0600	R\$ 36,26	R\$ 2,17
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	1,0000	R\$ 29,96	R\$ 29,96
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 32,13
			Custo Direto Total:		R\$ 37,91
			VALOR:		37,91

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 4,53	R\$ 0,20	R\$ 4,53
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,42	R\$ 0,78	R\$ 2,84
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 279,10

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,0000	24,04	96,16
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	29,28
20015	MONTADOR	h	2,0000	29,18	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011	COLA POLIESTER	Kg	0,0600	R\$ 36,26	R\$ 2,17
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	1,0000	R\$ 30,10	R\$ 30,10
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 32,27
			Custo Direto Total:		R\$ 38,05
			VALOR:		38,05

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 174,40
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 174,40

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,0000	24,04	24,04
20016	CARPINTEIRO	h	0,9000	29,42	26,47
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,3000	29,28	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	0,4000	R\$ 232,52	R\$ 93,00
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	1,0000	R\$ 141,82	R\$ 141,82
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	1,0000	R\$ 109,79	R\$ 109,79
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	3,0000	R\$ 30,93	R\$ 92,79
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 437,40
Custo Direto Total:					R\$ 495,82
VALOR:					495,82

7.3.1. 40850 SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 174,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 174,40
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	1,0000	24,04	24,04		
20016	CARPINTEIRO	h	0,9000	29,42	26,47		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,3000	29,28	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	0,3700	R\$ 232,52	R\$ 86,03		
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	1,0000	R\$ 109,79	R\$ 109,79		
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	3,0000	R\$ 30,93	R\$ 92,79		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 288,61		
Custo Direto Total:					R\$ 347,03		
VALOR:					347,03		

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 371,10	R\$ 142,14	R\$ 371,10
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 371,10
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	10,0000	24,04	240,40		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	0,4100	R\$ 14,08	R\$ 5,77
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	0,0009	R\$ 21,86	R\$ 0,01
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	0,3000	R\$ 23,89	R\$ 7,16
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 12,94
				Custo Direto Total:	R\$ 15,07
				VALOR:	15,07

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	29,28	2,92
20031	SERVENTE	h	4,0000	22,66	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

8.1.1.2. 45430 REATERRO APILOADO DE VALAS (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2700	29,28	7,90
20017	PEDREIRO	h	0,2000	29,48	5,89
20031	SERVENTE	h	2,5000	22,66	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

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

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	4,5878	29,28	134,33
20031	SERVENTE	h	4,5878	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	t	0,1617	R\$ 172,85	R\$ 27,94
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	82,9356	R\$ 0,64	R\$ 53,07
11051	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	m	0,0010	R\$ 1.569,81	R\$ 1,56
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 82,57
				Custo Direto Total:	R\$ 305,15

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 305,15

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

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	4,0836	29,28	119,56
20031	SERVENTE	h	4,0836	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	t	0,0971	R\$ 172,85	R\$ 16,78
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	49,8168	R\$ 0,64	R\$ 31,88
11060	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")	un	0,0025	R\$ 9.557,64	R\$ 23,89
11055	MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	un	0,0002	R\$ 30.441,80	R\$ 6,08

TOTAL MATERIAIS: R\$ 78,63

Custo Direto Total: R\$ 1.541,76

VALOR: 1.541,76

8.2.1.3. 45291 ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO (m3)

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

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 78,63

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2315	29,28	6,77
20031	SERVENTE	h	0,2315	22,66	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

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

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

TOTAL MATERIAIS: R\$ 1.569,81

Custo Direto Total: R\$ 1.569,81

VALOR: 1.569,81

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	24,04	2,16
20018	ARMADOR	h	0,0900	29,48	2,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	29,28	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 6,53	R\$ 7,18
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 13,19	R\$ 0,19
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,37
Custo Direto Total:					R\$ 12,83
VALOR:					12,83

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 44,33	R\$ 6,32	R\$ 4,45
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 30,26	R\$ 29,90	R\$ 3,04
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 7,48
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,6000	24,04	14,42
20016	CARPINTEIRO			h	0,6000	29,42	17,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0600	29,28	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				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			m	1,2222	R\$ 12,83	R\$ 15,68
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm			m2	1,1000	R\$ 55,58	R\$ 61,13
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			l	0,0100	R\$ 11,18	R\$ 0,11
10044	PREGO			Kg	0,2039	R\$ 16,28	R\$ 3,31
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			m	0,5416	R\$ 3,18	R\$ 1,72
10048	SARRAFO			m	5,6864	R\$ 6,29	R\$ 35,76
11030	TABUA DE 30			m	0,9777	R\$ 12,93	R\$ 12,64
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 130,35
					Custo Direto Total:		R\$ 171,65
					VALOR:		171,66

8.2.2.2. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,68
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,81
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 31,36
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1.0000	29,28	29,28

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	29,11	29,11
20017	PEDREIRO	h	1,0000	29,48	29,48
20031	SERVENTE	h	9,0000	22,66	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	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,60	R\$ 34,98
12281 AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	t	0,8550	R\$ 172,85	R\$ 147,78
12282 BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	0,8865	R\$ 60,00	R\$ 53,19
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	422,0000	R\$ 0,64	R\$ 270,08
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 506,03

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 6,71
Custo Direto Total:				R\$ 596,61
VALOR:				596,61

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	0,0900	24,04	2,16
20018 ARMADOR	h	0,0900	29,48	2,65
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	29,28	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	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069 AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 6,53	R\$ 7,18
11003 ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 13,19	R\$ 0,19
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 7,37
Custo Direto Total:				R\$ 12,83
VALOR:				12,83

8.2.2.4. 45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175 BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
30180 BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,9200	0,0800	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,72
30185 GERICA 180 l	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,84
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 31,43

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	29,28
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	29,11	29,11
20017 PEDREIRO	h	1,0000	29,48	29,48
20031 SERVENTE	h	9,0000	22,66	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

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4,2000	R\$ 6,60	R\$ 27,72
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	t	0,9045	R\$ 172,85	R\$ 156,34
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	0,8565	R\$ 60,00	R\$ 51,39
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	332,0000	R\$ 0,64	R\$ 212,48
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 447,93
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,71
			Custo Direto Total:		R\$ 536,26
			VALOR:		536,26

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 44,33	R\$ 6,32	R\$ 4,45
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 30,26	R\$ 29,90	R\$ 3,04
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 7,48
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,6000	24,04	14,42
20016	CARPINTEIRO			h	0,6000	29,42	17,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0600	29,28	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,2222	R\$ 12,83	R\$ 15,68
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	1,1000	R\$ 55,58	R\$ 61,13
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0100	R\$ 11,18	R\$ 0,11
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 16,28	R\$ 3,31
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,5416	R\$ 3,18	R\$ 1,72
10048	SARRAFO	m	5,6864	R\$ 6,29	R\$ 35,76
11030	TABUA DE 30	m	0,9777	R\$ 12,93	R\$ 12,64
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 130,35
			Custo Direto Total:		R\$ 171,65
			VALOR:		171,66

8.2.3.2. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,68
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,81
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 31,36
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	29,28
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,0000	29,11	29,11
20017	PEDREIRO			h	1,0000	29,48	29,48
20031	SERVENTE			h	9,0000	22,66	203,94
					TOTAL MÃO DE OBRA:		291,81
					Custo Horário da Execução:		R\$ 323,17

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

			Produção da Equipe:		3,8530
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 83,87
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,60	R\$ 34,98
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	t	0,8550	R\$ 172,85	R\$ 147,78
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	0,8865	R\$ 60,00	R\$ 53,19
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	422,0000	R\$ 0,64	R\$ 270,08
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 506,03
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 6,71
Custo Direto Total:					R\$ 596,61
VALOR:					596,61

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	24,04	2,16
20018	ARMADOR	h	0,0900	29,48	2,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	29,28	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 6,53	R\$ 7,18
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 13,19	R\$ 0,19
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,37
Custo Direto Total:					R\$ 12,83
VALOR:					12,83

8.2.3.5. 45235 NEOPRENE (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0210	29,28	0,61
20017	PEDREIRO	h	0,2100	29,48	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	dm3	0,3900	R\$ 120,60	R\$ 47,03
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	m2	0,1500	R\$ 20,53	R\$ 3,07
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 50,10
Custo Direto Total:					R\$ 56,90
VALOR:					56,90

8.2.3.6. 45135 ESCORAMENTO PARA PONTE (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31015	MOTOSSERRA	1,0000	0,2000	0,8000	R\$ 36,73	R\$ 30,99	R\$ 32,13
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 32,13
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

20003	AJUDANTE	h	1,0000	24,04	24,04
20016	CARPINTEIRO	h	1,0000	29,42	29,42
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	29,28	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	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11020 MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	0,4000	R\$ 10,91	R\$ 4,36
11021 PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m	0,2500	R\$ 25,00	R\$ 6,25
10044 PREGO	Kg	0,2000	R\$ 16,28	R\$ 3,25
10048 SARRAFO	m	1,0000	R\$ 6,29	R\$ 6,29

TOTAL MATERIAIS: R\$ 20,15

Custo Direto Total: R\$ 108,66

VALOR: 108,66

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042 GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 44,33	R\$ 6,32	R\$ 4,45
30047 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 30,26	R\$ 29,90	R\$ 3,04

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 7,48

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	0,6000	24,04	14,42
20016 CARPINTEIRO	h	0,6000	29,42	17,65
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0600	29,28	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	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008 CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,2222	R\$ 12,83	R\$ 15,68
11010 COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	1,1000	R\$ 55,58	R\$ 61,13
11016 DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0100	R\$ 11,18	R\$ 0,11
10044 PREGO	Kg	0,2039	R\$ 16,28	R\$ 3,31
10045 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,5416	R\$ 3,18	R\$ 1,72
10048 SARRAFO	m	5,6864	R\$ 6,29	R\$ 35,76
11030 TABUA DE 30	m	0,9777	R\$ 12,93	R\$ 12,64

TOTAL MATERIAIS: R\$ 130,35

Custo Direto Total: R\$ 171,65

VALOR: 171,66

8.3.1.2. 45168 CONCRETO FCK=40 MPA (m3)

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

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 31,32

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	29,28
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	29,11	29,11
20017 PEDREIRO	h	1,0000	29,48	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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

20031	SERVENTE	h	9,0000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	6,5000	R\$ 6,60	R\$ 42,90
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	t	0,7725	R\$ 172,85	R\$ 133,52
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	0,8985	R\$ 60,00	R\$ 53,91
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	516,0000	R\$ 0,64	R\$ 330,24
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 560,57
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,71
			Custo Direto Total:		R\$ 653,09
			VALOR:		653,09

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	24,04	2,16
20018	ARMADOR	h	0,0900	29,48	2,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	29,28	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 6,53	R\$ 7,18
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 13,19	R\$ 0,19
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,37
			Custo Direto Total:		R\$ 12,83
			VALOR:		12,83

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	10,0000	24,04	240,40
20018	ARMADOR	h	10,0000	29,48	294,80
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	29,28
			TOTAL MÃO DE OBRA:		564,48
			Custo Horário da Execução:		R\$ 564,48
			Produção da Equipe:		2.247,2800
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,25
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10102	CORDOALHA CP-190 RB	Kg	1,0300	R\$ 12,75	R\$ 13,13
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 13,13
			Custo Direto Total:		R\$ 13,38
			VALOR:		13,38

8.3.1.5. 45735 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	1,0000	0,2700	0,7300	R\$ 6,14	R\$ 3,58	R\$ 4,26

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTEÇÃO	1,0000	0,6700	0,3300	R\$ 63,45	R\$ 56,84	R\$ 61,26
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 44,33	R\$ 6,32	R\$ 44,33

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 109,85

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,8500	24,04	44,47
20018	ARMADOR	h	1,8500	29,48	54,53
20016	CARPINTEIRO	h	3,0000	29,42	88,26
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,4600	29,28	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	0,8526	R\$ 6,60	R\$ 5,62
10115	ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)	un	1,0000	R\$ 926,57	R\$ 926,57
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	54,0517	R\$ 0,64	R\$ 34,59
10112	INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	Kg	1,0486	R\$ 10,97	R\$ 11,50
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	m	0,3000	R\$ 75,00	R\$ 22,50

TOTAL MATERIAIS: R\$ 1.000,78

Custo Direto Total: R\$ 1.311,35

VALOR: 1.311,35

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		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	8,0000	24,04	192,32
20018	ARMADOR	h	8,0000	29,48	235,84
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	29,28	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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,1000	R\$ 13,19	R\$ 1,31
10107	BAINHA METÁLICA D=80,0mm - MAC	m	1,0000	R\$ 26,50	R\$ 26,50
10101	PURGADOR PLÁSTICO	un	0,1165	R\$ 1,35	R\$ 0,15
10103	TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	m	0,1631	R\$ 6,15	R\$ 1,00

TOTAL MATERIAIS: R\$ 28,96

Custo Direto Total: R\$ 33,25

VALOR: 33,25

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 44,33	R\$ 6,32	R\$ 4,45
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 30,26	R\$ 29,90	R\$ 3,04

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 7,48

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,6000	24,04	14,42
20016	CARPINTEIRO	h	0,6000	29,42	17,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0600	29,28	1,75

TOTAL MÃO DE OBRA: 33,82

Custo Horário 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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,30
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,2222	R\$ 12,83	R\$ 15,68
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	1,1000	R\$ 55,58	R\$ 61,13
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0100	R\$ 11,18	R\$ 0,11
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 16,28	R\$ 3,31
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,5416	R\$ 3,18	R\$ 1,72
10048	SARRAFO	m	5,6864	R\$ 6,29	R\$ 35,76
11030	TABUA DE 30	m	0,9777	R\$ 12,93	R\$ 12,64
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 130,35
			Custo Direto Total:		R\$ 171,65
			VALOR:		171,66

8.3.2.2. 45168 CONCRETO FCK=40 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8100	0,1900	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,64
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,3900	0,6100	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,81
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 31,32

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	29,28	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	29,11	29,11	
20017	PEDREIRO	h	1,0000	29,48	29,48	
20031	SERVENTE	h	9,0000	22,66	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			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	6,5000	R\$ 6,60	R\$ 42,90	
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	t	0,7725	R\$ 172,85	R\$ 133,52	
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	0,8985	R\$ 60,00	R\$ 53,91	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	516,0000	R\$ 0,64	R\$ 330,24	
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 560,57	

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,71	R\$ 6,71	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 6,71	
Custo Direto Total:					R\$ 653,09	
VALOR:					653,09	

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

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	24,04	2,16	
20018	ARMADOR	h	0,0900	29,48	2,65	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	29,28	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	

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 6,53	R\$ 7,18
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 13,19	R\$ 0,19
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,37
Custo Direto Total:					R\$ 12,83
VALOR:					12,83

8.3.2.4. 45135 ESCORAMENTO PARA PONTE (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31015	MOTOSSERRA	1,0000	0,2000	0,8000	R\$ 36,73	R\$ 30,99	R\$ 32,13
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 32,13

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,0000	24,04	24,04
20016	CARPINTEIRO	h	1,0000	29,42	29,42
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	29,28	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	0,4000	R\$ 10,91	R\$ 4,36
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m	0,2500	R\$ 25,00	R\$ 6,25
10044	PREGO	Kg	0,2000	R\$ 16,28	R\$ 3,25
10048	SARRAFO	m	1,0000	R\$ 6,29	R\$ 6,29
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 20,15
Custo Direto Total:					R\$ 108,66
VALOR:					108,66

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	64,0000	1,0000	0,0000	R\$ 319,62	R\$ 119,71	R\$ 20.455,68
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 20.455,68

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	29,28	2,92
20031	SERVENTE	h	64,0000	22,66	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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 44,33	R\$ 6,32	R\$ 4,45
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 30,26	R\$ 29,90	R\$ 3,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 7,48

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,6000	24,04	14,42
20016	CARPINTEIRO	h	0,6000	29,42	17,65

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0600	29,28	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,2222	R\$ 12,83	R\$ 15,68
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	1,1000	R\$ 55,58	R\$ 61,13
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0100	R\$ 11,18	R\$ 0,11
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 16,28	R\$ 3,31
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,5416	R\$ 3,18	R\$ 1,72
10048	SARRAFO	m	5,6864	R\$ 6,29	R\$ 35,76
11030	TABUA DE 30	m	0,9777	R\$ 12,93	R\$ 12,64
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 130,35
Custo Direto Total:					R\$ 171,65
VALOR:					171,66

8.3.3.2. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,68
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,81
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 31,36
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	29,28
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,0000	29,11	29,11
20017	PEDREIRO			h	1,0000	29,48	29,48
20031	SERVENTE			h	9,0000	22,66	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				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			Kg	5,3000	R\$ 6,60	R\$ 34,98
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)			t	0,8550	R\$ 172,85	R\$ 147,78
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)			t	0,8865	R\$ 60,00	R\$ 53,19
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	422,0000	R\$ 0,64	R\$ 270,08
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 506,03
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			m3	1,0000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,71
					Custo Direto Total:		R\$ 596,61
					VALOR:		596,61

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	24,04	2,16
20018	ARMADOR	h	0,0900	29,48	2,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	29,28	0,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,46
Custo Horário da Execução:					R\$ 5,46

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,46
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 6,53	R\$ 7,18
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 13,19	R\$ 0,19
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,37
Custo Direto Total:					R\$ 12,83
VALOR:					12,83

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 44,33	R\$ 6,32	R\$ 4,45
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 30,26	R\$ 29,90	R\$ 3,04
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 7,48
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,6000	24,04	14,42
20016	CARPINTEIRO			h	0,6000	29,42	17,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0600	29,28	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				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			m	1,2222	R\$ 12,83	R\$ 15,68
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm			m2	1,1000	R\$ 55,58	R\$ 61,13
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			l	0,0100	R\$ 11,18	R\$ 0,11
10044	PREGO			Kg	0,2039	R\$ 16,28	R\$ 3,31
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			m	0,5416	R\$ 3,18	R\$ 1,72
10048	SARRAFO			m	5,6864	R\$ 6,29	R\$ 35,76
11030	TABUA DE 30			m	0,9777	R\$ 12,93	R\$ 12,64
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 130,35
					Custo Direto Total:		R\$ 171,65
					VALOR:		171,66

8.3.4.2. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,68
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,81
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 31,36
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	29,28
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,0000	29,11	29,11
20017	PEDREIRO			h	1,0000	29,48	29,48
20031	SERVENTE			h	9,0000	22,66	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				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

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

TOTAL MATERIAIS: R\$ 506,03

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,71
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 6,71
Custo Direto Total:				R\$ 596,61
VALOR:				596,61

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	24,04
20018	ARMADOR	h	0,0900	29,48
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	29,28
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	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 6,53
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 13,19
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 7,37
Custo Direto Total:				R\$ 12,83
VALOR:				12,83

8.3.5.1. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 271,73
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,66	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

8.3.5.2. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 295,13	R\$ 80,07	R\$ 295,13
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		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

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30105	CAMINHÃO PRANCHA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 375,45	R\$ 98,68	R\$ 375,45
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		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

8.3.5.5. 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 185,51	R\$ 70,08	R\$ 185,51
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		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

8.3.6.1. 45230 DRENOS 100 MM (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0070	29,28	0,20
20017	PEDREIRO	h	0,0700	29,48	2,06
20031	SERVENTE	h	0,0700	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11033	TUBO PVC 100 MM	m	0,3000	R\$ 15,04	R\$ 4,51
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,51
Custo Direto Total:					R\$ 8,35
VALOR:					8,35

8.3.6.2. 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	29,28	2,92
20017	PEDREIRO	h	0,4000	29,48	11,79
20031	SERVENTE	h	4,0000	22,66	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

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,1500	R\$ 93,87	R\$ 107,95
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 107,95
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1500	R\$ 588,04	R\$ 88,20
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 88,20
Custo Direto Total:					R\$ 301,50
VALOR:					301,50

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,0000	R\$ 157.513,17	R\$ 157.513,17
TOTAL Serviço:					R\$ 157.513,17
VALOR:					157.513,17

ALEXSANDRO DE
OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313

Assinado de forma digital por
ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.09.18 15:25:18
-03'00'

ANTONIO EDINALDO DA
LUZ
LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.18 15:59:59 -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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,08070000	R\$ 5,16	R\$ 5,58
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,15930000	R\$ 550,57	R\$ 87,71
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,10810000	R\$ 68,85	R\$ 7,44
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,25960000	R\$ 61,62	R\$ 77,62
				TOTAL Serviço:	R\$ 178,35
				VALOR:	178,35

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,62260000	R\$ 5,16	R\$ 8,37
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,23540000	R\$ 550,57	R\$ 129,60
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,16230000	R\$ 68,85	R\$ 11,17
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,79560000	R\$ 61,62	R\$ 110,64
				TOTAL Serviço:	R\$ 259,78
				VALOR:	259,78

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,08070000	R\$ 5,16
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,16500000	R\$ 550,57
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,10810000	R\$ 68,85
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,35360000	R\$ 61,62
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 187,27
			Custo Direto Total:	R\$ 187,2700
			VALOR:	187,27

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,08070000	R\$ 5,16	R\$ 5,58
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,17170000	R\$ 550,57	R\$ 94,53
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,10810000	R\$ 68,85	R\$ 7,44
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,46640000	R\$ 61,62	R\$ 90,36
				TOTAL Serviço:	R\$ 197,91
				VALOR:	197,91

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	5,38500000	R\$ 5,16
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,88220000	R\$ 550,57
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,91100000	R\$ 68,85
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	4,37480000	R\$ 61,62
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 845,80
			Custo Direto Total:	R\$ 845,8000
			VALOR:	845,80

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	8,42380000	R\$ 5,16
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,26650000	R\$ 550,57
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	1,31250000	R\$ 68,85
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,55760000	R\$ 61,62
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.173,60
			Custo Direto Total:	R\$ 1.173,6000
			VALOR:	1.173,60

99205 GÁRGULA SIMPLES - GS (un)

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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	11,56280000	R\$ 12,83	R\$ 148,35

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: 20,13%
BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS						
41293	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA RODOV	m2	0,84000000	R\$ 5,16	R\$ 4,33
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	GOINFRA RODOV	m3	0,19010000	R\$ 557,28	R\$ 105,94
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	0,20190000	R\$ 68,85	R\$ 13,90
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA RODOV	m2	1,44000000	R\$ 61,62	R\$ 88,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 361,25
					VALOR:	361,25

2003407DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	20,97520000	R\$ 12,83	R\$ 269,11
41293	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA RODOV	m2	0,68010000	R\$ 5,16	R\$ 3,51
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	GOINFRA RODOV	m3	0,32580000	R\$ 557,28	R\$ 181,56
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	0,47160000	R\$ 68,85	R\$ 32,47
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA RODOV	m2	2,87480000	R\$ 61,62	R\$ 177,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 663,80
					VALOR:	663,80

2003175DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	GOINFRA RODOV	m3	0,18420000	R\$ 93,87	R\$ 17,29
					TOTAL Material:	R\$ 17,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20031	SERVENTE	GOINFRA RODOV	h	0,48000000	R\$ 22,66	R\$ 10,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
41293	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA RODOV	m2	3,11840000	R\$ 5,16	R\$ 16,09
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA RODOV	m3	0,63520000	R\$ 550,57	R\$ 349,72
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	0,62370000	R\$ 68,85	R\$ 42,94
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA RODOV	m2	3,87670000	R\$ 61,62	R\$ 238,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 647,63
					VALOR:	675,80

2003179DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20031	SERVENTE	h	0,48000000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,18420000	R\$ 93,87	R\$ 17,29	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 17,29
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	3,10930000	R\$ 5,16	R\$ 16,04	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,63200000	R\$ 550,57	R\$ 347,96	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,62190000	R\$ 68,85	R\$ 42,82	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,87670000	R\$ 61,62	R\$ 238,88	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 645,70
					Custo Direto Total:	R\$ 662,9900
					VALOR:	673,87

2003271DN-A SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 KW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR
					R\$ 51,8700	R\$ 37,1800
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 51,8700
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	29,48	29,48	
20031	SERVENTE	h	2,00000000	22,66	45,32	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	74,80
					Custo Horário da Execução:	R\$ 126,6700
					Produção da Equipe:	47,030000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,6934
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	0,98390000	R\$ 5,16	R\$ 5,08	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,07280000	R\$ 550,57	R\$ 40,08	
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,12760000	R\$ 20,40	R\$ 2,60	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 47,76
					Custo Direto Total:	R\$ 50,4534

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	
	VALOR: 50,45

2003263DN-A SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000000	0,000000	R\$ 51,8700	R\$ 37,1800	R\$ 51,8700
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 51,8700

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	29,48	29,48
20031	SERVENTE	h	2,00000000	22,66	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		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,02940000	R\$ 5,16	R\$ 5,31
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,07630000	R\$ 550,57	R\$ 42,01
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,13640000	R\$ 20,40	R\$ 2,78
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 50,10
Custo Direto Total:					R\$ 52,9230
VALOR:					52,92

2003287DN-A SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000000	0,000000	R\$ 51,8700	R\$ 37,1800	R\$ 51,8700
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 51,8700

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	29,48	29,48
20031	SERVENTE	h	2,00000000	22,66	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		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,05510000	R\$ 5,16	R\$ 5,44
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,07860000	R\$ 550,57	R\$ 43,27
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,14660000	R\$ 20,40	R\$ 2,99
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 51,70
Custo Direto Total:					R\$ 54,6079
VALOR:					54,61

2003267DN-A SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000000	0,000000	R\$ 51,8700	R\$ 37,1800	R\$ 51,8700
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 51,8700

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	29,48	29,48
20031	SERVENTE	h	2,00000000	22,66	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		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,19170000	R\$ 5,16	R\$ 6,15
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,08930000	R\$ 550,57	R\$ 49,17
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,17730000	R\$ 20,40	R\$ 3,62
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 58,94
Custo Direto Total:					R\$ 62,2439
VALOR:					62,24

2003975DN-A SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000000	0,000000	R\$ 51,8700	R\$ 37,1800	R\$ 51,8700
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 51,8700

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS					
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	29,48	29,48
20031	SERVENTE	h	2,00000000	22,66	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		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,10540000	R\$ 550,57	R\$ 58,03
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 58,03
				Custo Direto Total:	R\$ 61,9299
				VALOR:	61,93

2003977DN-A SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1,000000	0,000000	R\$ 51,8700	R\$ 37,1800	R\$ 51,8700
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 51,8700
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	29,48	29,48		
20031	SERVENTE	h	2,00000000	22,66	45,32		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	74,80		
				Custo Horário da Execução:	R\$ 126,6700		
				Produção da Equipe:	24,250000		
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,2235		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,14120000	R\$ 550,57	R\$ 77,74		
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 77,74		
				Custo Direto Total:	R\$ 82,9635		
				VALOR:	82,96		

2003981DN-A SARJETA TRAPEZOIDAL DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 140-35 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1,000000	0,000000	R\$ 51,8700	R\$ 37,1800	R\$ 51,8700
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 51,8700
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	29,48	29,48		
20031	SERVENTE	h	2,00000000	22,66	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		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,18730000	R\$ 550,57	R\$ 103,12		
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 103,12		
				Custo Direto Total:	R\$ 110,0494		
				VALOR:	110,05		

2003245DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	GOINFRA RODOV	m3	0,17650000	R\$ 93,87	R\$ 16,57
				TOTAL Material:	R\$ 16,57	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
20031	SERVENTE	GOINFRA RODOV	h	0,42632000	R\$ 22,66	R\$ 9,66
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,66	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
41293	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA RODOV	m2	2,60560000	R\$ 5,16	R\$ 13,44
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA RODOV	m3	0,41040000	R\$ 550,57	R\$ 225,95
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	0,52110000	R\$ 68,85	R\$ 35,88
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA RODOV	m2	3,24990000	R\$ 61,62	R\$ 200,26
				TOTAL Serviço:	R\$ 475,53	
				VALOR:	501,76	

2003243DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	0,51200000	22,66	11,60
				TOTAL MÃO DE OBRA:	11,60
				Custo Horário da Execução:	R\$ 11,6000
				Produção da Equipe:	

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS					

			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,0000
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,20010000	R\$ 93,87	R\$ 18,78
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 18,78
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	3,07860000	R\$ 5,16	R\$ 15,89
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,48350000	R\$ 550,57	R\$ 266,20
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,61570000	R\$ 68,85	R\$ 42,39
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,54830000	R\$ 61,62	R\$ 218,65
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 543,13
				Custo Direto Total:	R\$ 561,9100
				VALOR:	573,51

2003365DN TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	24,45480000	R\$ 12,83	R\$ 313,76
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,75790000	R\$ 550,57	R\$ 417,28
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,25200000	R\$ 575,55	R\$ 145,04
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,49980000	R\$ 68,85	R\$ 34,41
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,16560000	R\$ 61,62	R\$ 195,06
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.105,55
				Custo Direto Total:	R\$ 1.105,5500
				VALOR:	1.105,55

99200 VALETA DE BANQUETA PARA PROTEÇÃO DE CORTES E/OU ATERROS - 70-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,74110000	R\$ 5,16	R\$ 8,98
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,39760000	R\$ 7,44	R\$ 2,96
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,08100000	R\$ 550,57	R\$ 44,60
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,87600000	R\$ 2,87	R\$ 2,51
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	1,74110000	R\$ 9,86	R\$ 17,17
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,18200000	R\$ 20,40	R\$ 3,71
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 79,93
				Custo Direto Total:	R\$ 79,9300
				VALOR:	79,93

99201 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 180-60 (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	2,59000000	R\$ 5,16	R\$ 13,36
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,92000000	R\$ 7,44	R\$ 6,84
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,19600000	R\$ 550,57	R\$ 107,91
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	1,22000000	R\$ 2,87	R\$ 3,50
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	1,90350000	R\$ 9,86	R\$ 18,77
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	1,02000000	R\$ 20,40	R\$ 20,81
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 171,19
				Custo Direto Total:	R\$ 171,1900
				VALOR:	171,19

2003233DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,47570000	R\$ 93,87	R\$ 44,65
				TOTAL Material:	R\$ 44,65
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20031	SERVENTE	h	1,15200000	R\$ 22,66	R\$ 26,10
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,10
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	6,67380000	R\$ 5,16	R\$ 34,44
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,98300000	R\$ 550,57	R\$ 541,21
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	1,33480000	R\$ 68,85	R\$ 91,90
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,22870000	R\$ 61,62	R\$ 322,19
				TOTAL Serviço:	R\$ 989,74
				VALOR:	1.060,49

2003399DN DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	19,92700000	R\$ 12,83	R\$ 255,66
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	0,59400000	R\$ 5,16	R\$ 3,07
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	0,29500000	R\$ 557,28	R\$ 164,40
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,38320000	R\$ 68,85	R\$ 26,38

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: 20,13%
BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS					
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,54390000	R\$ 61,62	R\$ 156,76
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 606,27
				Custo Direto Total:	R\$ 606,2700
				VALOR:	606,27

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							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 10,6900	R\$ 0,7500	R\$ 10,6900
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 2,4300	R\$ 1,5600	R\$ 2,4300
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 13,1200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	6,00000000	24,04	144,24
20015	MONTADOR	h	2,00000000	29,18	58,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					202,60
					Custo Horário da Execução:
					R\$ 215,7200
					Produção da Equipe:
					0,287500
					Custo Unitário da Execução:
					R\$ 750,3304

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2520	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	m	1,00000000	R\$ 3.269,33	R\$ 3.269,33
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	m	13,19546000	R\$ 3,23	R\$ 42,62
					TOTAL MATERIAIS:
					R\$ 3.311,95

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0605604DN	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO	m3	0,40841000	R\$ 309,12	R\$ 126,25
4816000DN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	1,53938000	R\$ 486,55	R\$ 748,99
4816003DN	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	m	1,00000000	R\$ 45,42	R\$ 45,42
4816004DN	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	m	1,00000000	R\$ 52,70	R\$ 52,70
					TOTAL SERVIÇOS:
					R\$ 973,36
					Custo Direto Total:
					R\$ 5.035,6404
					VALOR:
					5.035,64

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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,08934000	R\$ 27,61	R\$ 2,47
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00089000	R\$ 370,01	R\$ 0,33
					TOTAL MATERIAIS:
					R\$ 2,80
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	133,73000000	R\$ 12,83	R\$ 1.715,76
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,13000000	R\$ 588,04	R\$ 76,45
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,32000000	R\$ 483,09	R\$ 154,59
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	2,21000000	R\$ 557,28	R\$ 1.231,59
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	6,25000000	R\$ 59,52	R\$ 372,00
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	13,20000000	R\$ 61,62	R\$ 813,38
					TOTAL SERVIÇOS:
					R\$ 4.363,77
					Custo Direto Total:
					R\$ 4.366,5700
					VALOR:
					4.366,57

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)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,11319000	R\$ 27,61	R\$ 3,13
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00113000	R\$ 370,01	R\$ 0,42
					TOTAL MATERIAIS:
					R\$ 3,55
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	199,89000000	R\$ 12,83	R\$ 2.564,59
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,13000000	R\$ 588,04	R\$ 76,45
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,33000000	R\$ 483,09	R\$ 159,42
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	2,80000000	R\$ 557,28	R\$ 1.560,38
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	6,25000000	R\$ 59,52	R\$ 372,00
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	13,40000000	R\$ 61,62	R\$ 825,71
					TOTAL SERVIÇOS:
					R\$ 5.558,55
					Custo Direto Total:
					R\$ 5.562,1000
					VALOR:
					5.562,10

0705241DN BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	878,00000000	R\$ 12,83	R\$ 11.264,74

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS					
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,67500000	R\$ 588,04	R\$ 396,93
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	4,35000000	R\$ 483,09	R\$ 2.101,44
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	12,17500000	R\$ 557,28	R\$ 6.784,88
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	72,00000000	R\$ 61,62	R\$ 4.436,64
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 24.984,63
				Custo Direto Total:	R\$ 24.984,6300
				VALOR:	24.984,63

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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,12200000	R\$ 27,61	R\$ 3,37
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00122000	R\$ 370,01	R\$ 0,45
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 3,82
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	204,48440000	R\$ 12,83	R\$ 2.623,53
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,37000000	R\$ 483,09	R\$ 178,74
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	2,44000000	R\$ 596,61	R\$ 1.455,73
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	7,50000000	R\$ 59,52	R\$ 446,40
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	13,73140000	R\$ 61,62	R\$ 846,13
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	3,68000000	R\$ 9,29	R\$ 34,19
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 5.584,72
				Custo Direto Total:	R\$ 5.588,5400
				VALOR:	5.588,54

99203 BOCA DE BSCC 3,00 X 2,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1.060,56400000	R\$ 12,83	R\$ 13.607,04
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,57800000	R\$ 483,09	R\$ 762,32
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	15,84850000	R\$ 596,61	R\$ 9.455,37
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	40,60700000	R\$ 61,62	R\$ 2.502,20
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 26.326,93
				Custo Direto Total:	R\$ 26.326,9300
				VALOR:	26.326,93

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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,29672000	R\$ 27,61	R\$ 8,19
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00297000	R\$ 370,01	R\$ 1,10
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 9,29
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	596,23700000	R\$ 12,83	R\$ 7.649,72
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,30000000	R\$ 588,04	R\$ 176,41
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,72000000	R\$ 483,09	R\$ 347,82
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	7,34000000	R\$ 557,28	R\$ 4.090,44
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	18,00000000	R\$ 59,52	R\$ 1.071,36
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	24,20000000	R\$ 61,62	R\$ 1.491,20
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 14.826,95
				Custo Direto Total:	R\$ 14.836,2400
				VALOR:	14.836,24

0705338DN BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1.676,00000000	R\$ 12,83	R\$ 21.503,08
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	1,36000000	R\$ 588,04	R\$ 799,73
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	6,82500000	R\$ 483,09	R\$ 3.297,09
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	22,21500000	R\$ 557,28	R\$ 12.379,98
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	96,50000000	R\$ 61,62	R\$ 5.946,33
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 43.926,21
				Custo Direto Total:	R\$ 43.926,2100
				VALOR:	43.926,21

2003457DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	2,19600000	22,66	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

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: 20,13%
BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,86810000	R\$ 93,87	R\$ 81,49
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 81,49
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	12,03530000	R\$ 5,16	R\$ 62,10
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,11400000	R\$ 550,57	R\$ 1.163,90
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	2,40710000	R\$ 68,85	R\$ 165,73
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	6,42780000	R\$ 61,62	R\$ 396,08
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.787,81
				Custo Direto Total:	R\$ 1.869,3000
				VALOR:	1.919,06

2003459DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	2,98080000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,18150000	R\$ 93,87	R\$ 110,91
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 110,91
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	16,11760000	R\$ 5,16	R\$ 83,17
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,79360000	R\$ 550,57	R\$ 1.538,07
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	3,22350000	R\$ 68,85	R\$ 221,94
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	7,43270000	R\$ 61,62	R\$ 458,00
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.301,18
				Custo Direto Total:	R\$ 2.412,0900
				VALOR:	2.479,63

2003455DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	1,51680000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,59670000	R\$ 93,87	R\$ 56,01
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 56,01
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	8,46230000	R\$ 5,16	R\$ 43,67
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,51430000	R\$ 550,57	R\$ 833,73
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	1,69250000	R\$ 68,85	R\$ 116,53
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,40660000	R\$ 61,62	R\$ 333,15
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.327,08
				Custo Direto Total:	R\$ 1.417,4600
				VALOR:	1.417,46

2003463DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	3,06600000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,21930000	R\$ 93,87	R\$ 114,46
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 114,46
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	16,53000000	R\$ 5,16	R\$ 85,29
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,85360000	R\$ 550,57	R\$ 1.571,11

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS					
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	3,30610000	R\$ 68,85	R\$ 227,62
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	7,29780000	R\$ 61,62	R\$ 449,69
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.333,71
				Custo Direto Total:	R\$ 2.448,1700
				VALOR:	2.517,65

2003489DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	155,95200000	R\$ 12,83	R\$ 2.000,86
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,39380000	R\$ 483,09	R\$ 190,24
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	2,70540000	R\$ 557,28	R\$ 1.507,67
45165	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,09240000	R\$ 568,88	R\$ 52,56
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	18,52500000	R\$ 20,40	R\$ 377,91
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	27,22880000	R\$ 61,62	R\$ 1.677,84
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 5.807,08
				Custo Direto Total:	R\$ 5.807,0800
				VALOR:	5.807,08

2003491DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	176,41910000	R\$ 12,83	R\$ 2.263,46
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,49350000	R\$ 483,09	R\$ 238,40
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	3,04580000	R\$ 557,28	R\$ 1.697,36
45165	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,11550000	R\$ 568,88	R\$ 65,71
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	20,80000000	R\$ 20,40	R\$ 424,32
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	30,95640000	R\$ 61,62	R\$ 1.907,53
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6.596,78
				Custo Direto Total:	R\$ 6.596,7800
				VALOR:	6.596,78

2003499DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	206,48730000	R\$ 12,83	R\$ 2.649,23
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,49350000	R\$ 483,09	R\$ 238,40
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	3,64580000	R\$ 557,28	R\$ 2.031,73
45165	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,11550000	R\$ 568,88	R\$ 65,71
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	24,96000000	R\$ 20,40	R\$ 509,18
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	36,95640000	R\$ 61,62	R\$ 2.277,25
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 7.771,50
				Custo Direto Total:	R\$ 7.771,5000
				VALOR:	7.771,50

2003505DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	205,32710000	R\$ 12,83	R\$ 2.634,35
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,39380000	R\$ 483,09	R\$ 190,24
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	3,76540000	R\$ 557,28	R\$ 2.098,38
45165	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,09240000	R\$ 568,88	R\$ 52,56
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	25,93500000	R\$ 20,40	R\$ 529,07
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	37,82880000	R\$ 61,62	R\$ 2.331,01
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 7.835,61
				Custo Direto Total:	R\$ 7.835,6100
				VALOR:	7.835,61

2003507DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	231,20380000	R\$ 12,83	R\$ 2.966,34
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,49350000	R\$ 483,09	R\$ 238,40
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	4,24580000	R\$ 557,28	R\$ 2.366,10
45165	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,11550000	R\$ 568,88	R\$ 65,71
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	29,12000000	R\$ 20,40	R\$ 594,05
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	42,95640000	R\$ 61,62	R\$ 2.646,97
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 8.877,57
				Custo Direto Total:	R\$ 8.877,5700
				VALOR:	8.877,57

2003513DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	232,51410000	R\$ 12,83	R\$ 2.983,16

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS					
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,39380000	R\$ 483,09	R\$ 190,24
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	4,29540000	R\$ 557,28	R\$ 2.393,74
45165	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,09240000	R\$ 568,88	R\$ 52,56
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	29,64000000	R\$ 20,40	R\$ 604,66
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	43,12880000	R\$ 61,62	R\$ 2.657,60
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 8.881,96
				Custo Direto Total:	R\$ 8.881,9600
				VALOR:	8.881,96

2003515DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	261,27200000	R\$ 12,83	R\$ 3.352,12
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,49350000	R\$ 483,09	R\$ 238,40
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	4,84580000	R\$ 557,28	R\$ 2.700,47
45165	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,11550000	R\$ 568,88	R\$ 65,71
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	33,28000000	R\$ 20,40	R\$ 678,91
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	48,95640000	R\$ 61,62	R\$ 3.016,69
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 10.052,30
			Custo Direto Total:		R\$ 10.052,3000
			VALOR:		10.052,30

2003748DN CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755DN	APILOAMENTO MANUAL	m3	7,00000000	R\$ 33,99	R\$ 237,93
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,17000000	R\$ 550,57	R\$ 1.745,31
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	23,00000000	R\$ 68,85	R\$ 1.583,55
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	30,90000000	R\$ 61,62	R\$ 1.904,06
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 5.470,85
				Custo Direto Total:	R\$ 5.470,8500
				VALOR:	5.470,85

99204 CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	8,00000000	R\$ 12,83	R\$ 102,64
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,44000000	R\$ 550,57	R\$ 1.343,39
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	20,57000000	R\$ 61,62	R\$ 1.267,52
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.713,55
				Custo Direto Total:	R\$ 2.713,5500
				VALOR:	2.713,55

2003648DN CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	8,00000000	R\$ 12,83	R\$ 102,64
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,44000000	R\$ 550,57	R\$ 1.343,39
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	20,57000000	R\$ 61,62	R\$ 1.267,52
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.713,55
				Custo Direto Total:	R\$ 2.713,5500
				VALOR:	2.713,55

2003650DN CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	11,60000000	R\$ 12,83	R\$ 148,83
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,82000000	R\$ 550,57	R\$ 1.552,61
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	24,65000000	R\$ 61,62	R\$ 1.518,93
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 3.220,37
			Custo Direto Total:		R\$ 3.220,3700
			VALOR:		3.220,37

40375A ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO (3%) E BRITA (20%) PESO - PISTA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00000000	0,220000	R\$ 425,9300	R\$ 116,3200	R\$ 184,4342
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,280000	R\$ 333,7200	R\$ 81,3800	R\$ 152,0352
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00000000	0,180000	R\$ 15,6900	R\$ 10,0900	R\$ 11,0980
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,360000	R\$ 4,9300	R\$ 3,4300	R\$ 3,9700
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,420000	R\$ 292,2300	R\$ 130,0800	R\$ 198,1830
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,520000	R\$ 269,4100	R\$ 120,3200	R\$ 197,8468
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,000000	R\$ 236,8200	R\$ 109,7700	R\$ 236,8200

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: 20,13%
BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS							
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,360000	0,640000	R\$ 160,8200	R\$ 60,2400	R\$ 96,4488
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.080,8360
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	29,28	14,64		
20013	GREDISTA	h	1,00000000	29,07	29,07		
20031	SERVENTE	h	6,00000000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	0,42900000	R\$ 60,00	R\$ 25,74		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	64,80000000	R\$ 0,64	R\$ 41,47		
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 67,21
						Custo Direto Total:	R\$ 89,8443
						VALOR:	89,84

40375A ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO (3%) E BRITA (20%) PESO - PISTA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00000000	0,220000	0,780000	R\$ 425,9300	R\$ 116,3200	R\$ 184,4342
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,280000	0,720000	R\$ 333,7200	R\$ 81,3800	R\$ 152,0352
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00000000	0,180000	0,820000	R\$ 15,6900	R\$ 10,0900	R\$ 11,0980
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,360000	0,640000	R\$ 4,9300	R\$ 3,4300	R\$ 3,9700
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,420000	0,580000	R\$ 292,2300	R\$ 130,0800	R\$ 198,1830
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,520000	0,480000	R\$ 269,4100	R\$ 120,3200	R\$ 197,8468
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 236,8200	R\$ 109,7700	R\$ 236,8200
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,360000	0,640000	R\$ 160,8200	R\$ 60,2400	R\$ 96,4488
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.080,8360
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,50000000	29,28	14,64		
20013	GREDISTA	h	1,00000000	29,07	29,07		
20031	SERVENTE	h	6,00000000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	0,42900000	R\$ 60,00	R\$ 25,74		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	64,80000000	R\$ 0,64	R\$ 41,47		
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 67,21
						Custo Direto Total:	R\$ 89,8443
						VALOR:	89,84

15430DAER-RS FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO REFLETIVO PRISMÁTICO PARA DEFENSAS (un)							
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,10000000	29,28	2,93		
20031	SERVENTE	h	0,25000000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M00686	REFLETIVO PRISMÁTICO P/ DEFENSA	un	1,00000000	R\$ 36,36	R\$ 36,36		
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 36,36
						Custo Direto Total:	R\$ 44,9600
						VALOR:	44,96

3713902DN TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 357,9300	R\$ 151,0000	R\$ 357,9300
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 357,9300
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	24,04	72,12		
20015	MONTADOR	h	1,00000000	29,18	29,18		

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: 20,13%
BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS					

			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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica	un	1,00000000	R\$ 14.868,05	R\$ 14.868,05
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 14.868,05
			Custo Direto Total:		R\$ 15.327,2800
			VALOR:		15.327,28

3713873DN MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 357,9300	R\$ 151,0000	R\$ 357,9300
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 357,9300

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	3,00000000	24,04	72,12
20015	MONTADOR	h	1,00000000	29,18	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1971	Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	un	1,00000000	R\$ 6.753,58	R\$ 6.753,58
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 6.753,58
			Custo Direto Total:		R\$ 6.855,1796
			VALOR:		6.855,18

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						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	SICRO NOVO	kg	0,06397215	R\$ 18,54	R\$ 1,19
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	SICRO NOVO	un	2,60050803	R\$ 6,10	R\$ 15,86
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	SICRO NOVO	kg	0,01499347	R\$ 15,63	R\$ 0,23
M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	SICRO NOVO	m²	2,19904274	R\$ 19,74	R\$ 43,41
					TOTAL Material:	R\$ 60,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20017	PEDREIRO	GOINFRA RODOV	h	0,12494561	R\$ 29,48	R\$ 3,68
20031	SERVENTE	GOINFRA RODOV	h	0,62472805	R\$ 22,66	R\$ 14,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	GOINFRA RODOV	m3	0,01299434	R\$ 588,04	R\$ 7,64
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA RODOV	m3	0,01499347	R\$ 483,09	R\$ 7,24
3716129DN-A	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM E ALTURA DE 3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	PRÓPRIA	un	0,01999130	R\$ 71,21	R\$ 1,42
3716131DN-A	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM E ALTURA DE 3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	PRÓPRIA	un	0,41981725	R\$ 47,71	R\$ 20,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,33
					VALOR:	114,86

5213364DN REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO (m2)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW		1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 173,5144	R\$ 66,5206	R\$ 173,5144
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 173,5144
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE				h	3,00000000	22,66	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

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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M0771	Cavelete em polietileno zebado com faixa refletiva	un	0,00167000	R\$ 358,73
				R\$ 0,60

Extensão: 18,6 km
BDI: 20,13%
BDI REDUZIDO: 13.31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS		
	TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,6000
	Custo Direto Total:	R\$ 0,6000
	VALOR:	0,60

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213840DN	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE	m2	0,00667000	R\$ 38,23	R\$ 0,25
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,25
			Custo Direto Total:		R\$ 0,2500
			VALOR:		0,25

3816197DN PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	GOINFRA RODOV	m	1,06948445	R\$ 12,83	R\$ 13,72
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO NOVO	m	2,94107474	R\$ 4,90	R\$ 14,41
10044	PREGO	GOINFRA RODOV	Kg	0,36261387	R\$ 16,28	R\$ 5,90
11030	TABUA DE 30	GOINFRA RODOV	m	0,29707401	R\$ 12,93	R\$ 3,84
					TOTAL Material:	R\$ 37,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20003	AJUDANTE	GOINFRA RODOV	h	0,49992262	R\$ 24,04	R\$ 12,02
20016	CARPINTEIRO	GOINFRA RODOV	h	0,49992262	R\$ 29,42	R\$ 14,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,73
					VALOR:	64,60

1109680DN ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30185	GERICA 180 l	2,00000000	0,170000	0,830000	R\$ 1,5900	R\$ 1,0800	R\$ 2,3334
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 41,6100	R\$ 33,6200	R\$ 41,6100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 43,9434
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO			h	1,00000000	29,48	29,48
20031	SERVENTE			h	2,00000000	22,66	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				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento			kg	2.073,75000000	R\$ 1,77	R\$ 3.670,54
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 3.670,54
					Custo Direto Total:		R\$ 3.769,7325
					VALOR:		3.769,73

3806420DN LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 2.371,6100	R\$ 1.282,3200	R\$ 4.743,2200
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4.743,2200
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	4,00000000	22,66	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

5915400DN CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9169	Caavlo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 625,7800	R\$ 185,2600	R\$ 625,7800
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 2.371,6100	R\$ 1.282,3200	R\$ 4.743,2200
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 5.369,0000
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	4,00000000	22,66	90,64
					TOTAL MÃO DE OBRA:		90,64
					Custo Horário da Execução:		R\$ 5.459,6400

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

Produção da Equipe:	1,660000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3.288,9398
Custo Direto Total:	R\$ 3.288,9398
VALOR:	3.288,94

5915326DN TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (Km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	1,00000000	0,000000	R\$ 625,7800	R\$ 185,2600	R\$ 625,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						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

42160A ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 - ADAPTADO (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
42160A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 - ADAPTADO	un	1,00000000	R\$ 8.671.760,32	R\$ 8.671.760,32
TOTAL Serviço:					R\$ 8.671.760,32
VALOR:					8.671.760,32

42260A CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1 - ADAPTADO (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
42260A	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1 - ADAPTADO	un	1,00000000	R\$ 3.369.568,60	R\$ 3.369.568,60
TOTAL Serviço:					R\$ 3.369.568,60
VALOR:					3.369.568,60

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 8,49	R\$ 0,80	R\$ 8,49
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 8,49
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	29,28
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,66	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

4805755DN APILOAMENTO MANUAL (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	1,00000000	22,66	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

41293 APILOAMENTO MANUAL (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0100	29,28	0,29
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,66	22,66
			TOTAL MÃO DE OBRA:		22,95
			Custo Horário da Execução:		R\$ 22,95
			Produção da Equipe:		4,4444
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,16
			Custo Direto Total:		R\$ 5,16
			VALOR:		5,16

47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 6,64	R\$ 0,69	R\$ 6,64
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,7700	0,2300	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,60
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,3800	0,6200	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,78
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 13,02
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	29,28
20017	PEDREIRO			h	1,0000	29,48	29,48
20031	SERVENTE			h	9,0000	22,66	203,94
					TOTAL MÃO DE OBRA:		262,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,72
					Produção da Equipe:		4,1849

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

			Custo Unitário da Execução:		R\$ 65,88
MATERIAIS			CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	t	1,7250	R\$ 172,85	R\$ 298,16
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,0000	R\$ 0,64	R\$ 224,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 522,16
Custo Direto Total:					R\$ 588,04
VALOR:					588,04

0605604DN ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9621	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	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 40,4800	R\$ 35,2800	R\$ 40,4800
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	1,00000000	0,610000	0,390000	R\$ 0,7100	R\$ 0,4800	R\$ 0,6203
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 21,0100	R\$ 5,8000	R\$ 21,0100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 62,1103

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	4,00000000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	210,00000000	R\$ 0,64	R\$ 134,40
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 134,40
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	1,00800000	R\$ 4,29	R\$ 4,32
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 4,32
			Custo Direto Total:		R\$ 309,1242
			VALOR:		309,12

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	24,04	2,16
20018	ARMADOR	h	0,0900	29,48	2,65
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	29,28	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 6,53	R\$ 7,18
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 13,19	R\$ 0,19
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,37
			Custo Direto Total:		R\$ 12,83
			VALOR:		12,83

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,16	R\$ 1,05	R\$ 9,16

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,16
MÃO DE OBRA			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	29,28	2,92
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,66	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

42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	29,28	7,32
20031	SERVENTE	h	2,0000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,5260	R\$ 93,87	R\$ 49,37
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 49,37
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,7000	R\$ 483,09	R\$ 338,16
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 338,16
			Custo Direto Total:		R\$ 400,92
			VALOR:		400,92

42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,68
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,84
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 30,32
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	29,28
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,0000	29,11	29,11
20017	PEDREIRO			h	1,0000	29,48	29,48
20031	SERVENTE			h	9,0000	22,66	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				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)			t	0,8992	R\$ 172,85	R\$ 155,42
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)			t	1,1026	R\$ 60,00	R\$ 66,15
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	280,5341	R\$ 0,64	R\$ 179,54
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 401,11
					Custo Direto Total:		R\$ 483,09

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

VALOR: 483,09

45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,0800	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,72
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,5900	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,84

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 31,43

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	29,28
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	29,11	29,11
20017	PEDREIRO	h	1,0000	29,48	29,48
20031	SERVENTE	h	9,0000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4,2000	R\$ 6,60	R\$ 27,72
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	t	0,9045	R\$ 172,85	R\$ 156,34
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	0,8565	R\$ 60,00	R\$ 51,39
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	332,0000	R\$ 0,64	R\$ 212,48

TOTAL MATERIAIS: R\$ 447,93

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

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 6,71

Custo Direto Total: R\$ 536,26

VALOR: 536,26

45160 CONCRETO FCK=20 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,1000	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,68
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,5900	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,84

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 31,39

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	29,28
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	29,11	29,11
20017	PEDREIRO	h	1,0000	29,48	29,48
20031	SERVENTE	h	9,0000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4,6000	R\$ 6,60	R\$ 30,36
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	t	0,8850	R\$ 172,85	R\$ 152,97

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES					
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	0,8670	R\$ 60,00	R\$ 52,02
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	364,0000	R\$ 0,64	R\$ 232,96
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 468,31
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,71
				Custo Direto Total:	R\$ 557,28
				VALOR:	557,28

42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,9000	0,1000	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,68
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,84
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 31,39
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	29,28
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,0000	29,11	29,11
20017	PEDREIRO			h	1,0000	29,48	29,48
20031	SERVENTE			h	9,0000	22,66	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				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			Kg	4,6000	R\$ 6,60	R\$ 30,36
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)			t	0,8850	R\$ 172,85	R\$ 152,97
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)			t	0,8670	R\$ 60,00	R\$ 52,02
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	364,0000	R\$ 0,64	R\$ 232,96
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 468,31
					Custo Direto Total:		R\$ 550,57
					VALOR:		550,57

45165 CONCRETO FCK=25 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,68
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,81
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 31,36
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	29,28
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,0000	29,11	29,11
20017	PEDREIRO			h	1,0000	29,48	29,48
20031	SERVENTE			h	9,0000	22,66	203,94
					TOTAL MÃO DE OBRA:		291,81
					Custo Horário da Execução:		R\$ 323,17
					Produção da Equipe:		3,8906

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 Goiandra / Ponte sobre o Rio Veríssimo, com extensão de 18,6 km, neste Estado.

Extensão: 18,6

km

BDI: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

			Custo Unitário da Execução:		R\$ 83,06
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4,9000	R\$ 6,60	R\$ 32,34
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	t	0,8775	R\$ 172,85	R\$ 151,67
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	0,8802	R\$ 60,00	R\$ 52,81
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	389,0000	R\$ 0,64	R\$ 248,96
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 485,78
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,71
			Custo Direto Total:		R\$ 575,55
			VALOR:		575,55

45165 CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,7200	R\$ 1,0700
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 23,8000	R\$ 3,7300	R\$ 23,8000
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000000	0,880000	0,120000	R\$ 0,7100	R\$ 0,4800	R\$ 2,7296
30185	GERICA 180 I	3,00000000	0,400000	0,600000	R\$ 1,5900	R\$ 1,0800	R\$ 3,8520
			TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 31,4516
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,00000000	29,28	29,28	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	1,00000000	29,11	29,11	
20017	PEDREIRO		h	1,00000000	29,48	29,48	
20031	SERVENTE		h	9,00000000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4,90000000	R\$ 6,60	R\$ 32,34
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	t	0,87750000	R\$ 172,85	R\$ 151,68
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	0,88020000	R\$ 60,00	R\$ 52,81
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	389,00000000	R\$ 0,64	R\$ 248,96
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 485,79
			Custo Direto Total:		R\$ 568,8779
			VALOR:		568,88

45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,07	R\$ 0,72	R\$ 1,07
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 23,80	R\$ 3,73	R\$ 23,80
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 2,68
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,59	R\$ 1,08	R\$ 3,81
			TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 31,36
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	29,28	29,28	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	1,0000	29,11	29,11	
20017	PEDREIRO		h	1,0000	29,48	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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES					
20031	SERVENTE	h	9,0000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,60	R\$ 34,98
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	t	0,8550	R\$ 172,85	R\$ 147,78
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	0,8865	R\$ 60,00	R\$ 53,19
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	422,0000	R\$ 0,64	R\$ 270,08
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 506,03
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,71
			Custo Direto Total:		R\$ 596,61
			VALOR:		596,61

47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,0000	24,04	24,04
20016	CARPINTEIRO	h	1,0000	29,42	29,42
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	29,28	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,0840	R\$ 27,61	R\$ 2,31
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2,31
			Custo Direto Total:		R\$ 2,87
			VALOR:		2,87

5213840DN DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - CONFECÇÃO (m2)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,22311000	1,000000	0,000000	R\$ 21,5572	R\$ 6,1628
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,22311000	1,000000	0,000000	R\$ 30,2600	R\$ 29,9000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					R\$ 11,5609	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	1,00000000	24,04	24,04	
20016	CARPINTEIRO	h	1,00000000	29,42	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	2,32222000	R\$ 12,83	R\$ 29,79	
10044	PREGO	Kg	0,02222000	R\$ 16,28	R\$ 0,36	
M0053	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m	m	0,87500000	R\$ 1,81	R\$ 1,58	
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 31,73	
			Custo Direto Total:		R\$ 38,2321	

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

VALOR: 38,23

41289 ENLEIVAMENTO (SVA) (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	29,28	2,92
20031	SERVENTE	h	10,0000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10000	ADUBO NPK	Kg	0,0600	R\$ 3,32	R\$ 0,19
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,2000	R\$ 0,44	R\$ 0,08
10401	ENXOFRE	Kg	0,0030	R\$ 6,48	R\$ 0,01
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,1750	R\$ 0,13	R\$ 0,02
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,6000	R\$ 3,18	R\$ 1,90
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 2,20
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	1,0000	R\$ 3,07	R\$ 3,07
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 3,07
Custo Direto Total:					R\$ 9,86
VALOR:					9,86

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 290,60	R\$ 138,74	R\$ 290,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 290,60
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	29,28	14,64		
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,66	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		

47027 ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0300	29,28	0,87
20031	SERVENTE	h	3,0000	22,66	67,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,85
Custo Horário da Execução:					R\$ 68,85
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 68,85
Custo Direto Total:					R\$ 68,85
VALOR:					68,85

4816000DN ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
--------------	-------	------------	-------------------	-------

Extensão: 18,6
km
BDI: 20,13%
BDI REDUZIDO: 13,31%

EQUIPAMENTOS		QNTD	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
30185	GERICA 180 l	1,00000000	0,190000	0,810000	R\$ 1,5900	R\$ 1,0800	R\$ 1,1769
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1769
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE		h		8,00000000	22,66	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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 161,77	R\$ 85,56	R\$ 161,77
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 161,77
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,1000	29,28	2,92
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,66	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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 44,33	R\$ 6,32	R\$ 3,10
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 30,26	R\$ 29,90	R\$ 2,12
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 5,21
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,5000	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO			h	0,5000	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,0699	29,11	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				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			m	0,6468	R\$ 12,83	R\$ 8,29
11017	PONTALETES D=15 cm			m	0,1078	R\$ 4,97	R\$ 0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15			m	0,3040	R\$ 6,11	R\$ 1,85
10044	PREGO			Kg	0,3195	R\$ 16,28	R\$ 5,20
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			m	2,7734	R\$ 3,18	R\$ 8,81
11030	TABUA DE 30			m	0,0676	R\$ 12,93	R\$ 0,87
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 25,55

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

Custo Direto Total:		R\$ 59,52
VALOR:		59,52

3716129DN-A FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM E ALTURA DE 3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 0,5233	R\$ 0,3498	R\$ 0,5233
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 3,6366	R\$ 2,2043	R\$ 3,6366
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 10,6900	R\$ 0,7500	R\$ 10,6900
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 1,3809	R\$ 0,9111	R\$ 1,3809

TOTAL EQUIPAMENTOS: **R\$ 16,2308**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	4,00000000	22,66	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		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2,44952000	R\$ 12,83	R\$ 31,43
45165	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,06750000	R\$ 568,88	R\$ 38,40

TOTAL SERVIÇOS: **R\$ 69,83**

Custo Direto Total: R\$ 71,2084

VALOR: **71,21**

3716131DN-A FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM E ALTURA DE 3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1,00000000	2,000000	0,000000	R\$ 0,5233	R\$ 0,3498	R\$ 1,0466
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 3,6366	R\$ 2,2043	R\$ 3,6366
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 10,6900	R\$ 0,7500	R\$ 10,6900
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000000	1,000000	0,000000	R\$ 1,3809	R\$ 0,9111	R\$ 1,3809

TOTAL EQUIPAMENTOS: **R\$ 16,7541**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	4,00000000	22,66	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		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2,05387000	R\$ 12,83	R\$ 26,35
45165	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,03630000	R\$ 568,88	R\$ 20,65

TOTAL SERVIÇOS: **R\$ 47,00**

Custo Direto Total: R\$ 47,7110

VALOR: **47,71**

47006 FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA) (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 3,75	R\$ 2,32	R\$ 3,03
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 4,53	R\$ 0,20	R\$ 2,36

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

MÃO DE OBRA			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 5,39
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	29,28
20017	PEDREIRO	h	2,0000	29,48	58,96
20031	SERVENTE	h	8,0000	22,66	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			CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	2,8100	R\$ 6,53	R\$ 18,34
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,1500	R\$ 13,19	R\$ 1,97
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 20,31
SERVIÇOS			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	0,0254	R\$ 536,26	R\$ 13,62
47007	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	tkm	0,9400	R\$ 4,75	R\$ 4,46
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 18,08
			Custo Direto Total:		R\$ 56,71
			VALOR:		56,71

47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 44,33	R\$ 6,32	R\$ 1,78
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 30,26	R\$ 29,90	R\$ 1,22
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,99
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,7000	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO			h	0,7000	29,42	20,59
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0700	29,28	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				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm			m2	0,4043	R\$ 27,61	R\$ 11,16
10044	PREGO			Kg	0,0236	R\$ 16,28	R\$ 0,38
10048	SARRAFO			m	1,2148	R\$ 6,29	R\$ 7,64
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 19,18
					Custo Direto Total:		R\$ 61,62
					VALOR:		61,62

45575 GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,2000	29,28	35,13
20031	SERVENTE	h	0,8000	22,66	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

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2	1,0000	R\$ 6,87	R\$ 6,87
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 6,87
Custo Direto Total:					R\$ 9,29
VALOR:					9,29

4816003DN ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9810	Eletricista	h	1,00000000	30,46	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3241	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 2 x 6 mm²	m	1,10000000	R\$ 15,63	R\$ 17,19
M0868	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica - potência de 20 W	un	2,00000000	R\$ 12,59	R\$ 25,18
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 42,37
Custo Direto Total:					R\$ 45,4160
VALOR:					45,42

41294 LASTRO DE BRITA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,16	R\$ 1,05	R\$ 9,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 9,16
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1500	29,28	4,39		
20031	SERVENTE	h	1,5000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	1,5750	R\$ 60,00	R\$ 94,50		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 94,50		
Custo Direto Total:					R\$ 107,78		
VALOR:					107,78		

41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2000	0,8000	R\$ 160,82	R\$ 60,24	R\$ 80,35
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 80,35
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0100	29,28	0,29		
20031	SERVENTE	h	10,0000	22,66	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		

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

Custo Direto Total:		R\$ 3,07
VALOR:		3,07

47007 TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA) (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,73	R\$ 77,09	R\$ 271,73
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 271,73
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE		h		5,0000	22,66	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

42498 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 84,83	R\$ 49,29	R\$ 84,83
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7400	0,2600	R\$ 460,12	R\$ 226,14	R\$ 399,27
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 164,68	R\$ 9,24	R\$ 164,68
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 46,63	R\$ 31,78	R\$ 46,63
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 521,38	R\$ 289,96	R\$ 521,38
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.216,79
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	29,28	29,28
20031	SERVENTE			h	4,0000	22,66	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				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)			t	0,0968	R\$ 172,85	R\$ 16,73
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)			t	0,7350	R\$ 60,00	R\$ 44,10
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)			m3	0,6744	R\$ 90,21	R\$ 60,83
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	35,0064	R\$ 0,64	R\$ 22,40
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l			Kg	19,2000	R\$ 5,56	R\$ 106,75
10094	PEDRISCO			m3	0,3033	R\$ 124,22	R\$ 37,67
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 288,48
					Custo Direto Total:		R\$ 336,78
					VALOR:		336,78

42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	0,0000	R\$ 84,83	R\$ 49,29	R\$ 84,83
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7400	R\$ 460,12	R\$ 226,14	R\$ 399,27
30043	GRUPO GERADOR 174 KVA	1,0000	0,0000	R\$ 164,68	R\$ 9,24	R\$ 164,68
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	0,0000	R\$ 46,63	R\$ 31,78	R\$ 46,63

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 521,38	R\$ 289,96	R\$ 521,38
-------	----------------------------------	--------	--------	--------	------------	------------	------------

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.216,79

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	29,28	29,28
20031	SERVENTE	h	4,0000	22,66	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	t	0,0972	R\$ 172,85	R\$ 16,80
12282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	0,4398	R\$ 60,00	R\$ 26,38
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,8071	R\$ 90,21	R\$ 72,80
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	34,7126	R\$ 0,64	R\$ 22,21
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	19,2000	R\$ 5,56	R\$ 106,75
10094	PEDRISCO	m3	0,3549	R\$ 124,22	R\$ 44,08

TOTAL MATERIAIS: R\$ 289,02

Custo Direto Total: R\$ 337,32

VALOR: 337,32

4816004DN VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9810	Eletricista	h	1,00000000	30,46	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		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3242	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 4 x 6 mm²	m	1,10000000	R\$ 27,04	R\$ 29,74
M3240	Duto flexível de ventilação de poliéster aluminizado sem isolamento - D = 200 mm	m	1,00000000	R\$ 19,91	R\$ 19,91

TOTAL MATERIAIS: R\$ 49,65

Custo Direto Total: R\$ 52,6960

VALOR: 52,70

ALEXSANDRO DE
OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313

Assinado de forma digital por
ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.09.18 15:26:24 -03'00'

ANTONIO EDINALDO
DA LUZ
LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.18 16:00:58 -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: 20,13%

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	R\$ 58.338,05
				VALOR:	58.338,05
				VALOR BDI	24.922,01
				VALOR COM	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	R\$ 17.400,35
				VALOR:	17.400,35
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	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	R\$ 9.040,88
				VALOR:	9.040,88
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	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	R\$ 2.004,61
				VALOR:	2.004,61

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

	VALOR BDI (%)	0,00
	VALOR COM	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	R\$ 1.145,97
				VALOR:	1.145,97
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	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	R\$ 1.408,41
				VALOR:	1.408,41
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	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	R\$ 892,54
				VALOR:	892,54
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	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	R\$ 412,99
				VALOR:	412,99
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	412,99

D.PRODUTO 013 PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO

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	R\$ 614,25
				VALOR:	614,25
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	614,25

D.SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COORDENADOR GERAL	20202	97.27	175,50	80,43	600,00	105300,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	71.47	130,11	82,06	2336,00	303936,96
					TOTAL MÃO	409.236,96
					Custo Horário	R\$ 409.236,96
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 16.369,47
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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

DIÁRIAS	10251	un	202,06	1,44	290,96
					TOTAL
					R\$ 290,96
					Custo Direto
					R\$ 16.660,43
					VALOR:
					16.660,43
					VALOR BDI (%)
					0,00
					VALOR COM
					16.660,43

D.SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	20241	15,07	30,83	104,59	600,00	18498,00
					TOTAL MÃO	18.498,00
					Custo Horário	R\$ 18.498,00
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 739,92
					VALOR:	739,92
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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 (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	7,22	17,75	145,93	160,00	2840,00
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,83	35,99	101,87	40,00	1439,60
SERVENTE	20245	7,33	18,02	145,89	80,00	1441,60
					TOTAL MÃO	5.721,20
					Custo Horário	R\$ 5.721,20
					Produção da	40,00
					Custo Unitário	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	R\$ 103,36
					Custo Direto	R\$ 246,39
					VALOR:	246,39
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	246,39

D.SUBPROD.09A LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	24,00	2581,20
					TOTAL MÃO	2.581,20
					Custo Horário	R\$ 2.581,20
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 103,24
					VALOR:	103,24
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	103,24

D.SUBPROD.09D DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES -

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	32,00	3441,6
					TOTAL MÃO	3.441,60
					Custo Horário	R\$ 3.441,60
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 137,66
					VALOR:	137,66
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	137,66

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

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	13.162,56
					Custo Horário	R\$ 13.162,56
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 526,50
					VALOR:	526,50
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	4.302,00
					Custo Horário	R\$ 4.302,00
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 172,08
					VALOR:	172,08
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	2.581,20
					Custo Horário	R\$ 2.581,20
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 103,24
					VALOR:	103,24
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	13.700,96
					Custo Horário	R\$ 13.700,96
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 548,03
					VALOR:	548,03
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	12.045,60
					Custo Horário	R\$ 12.045,60
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 481,82
					VALOR:	481,82
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	481,82

D.SUBPROD.10D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - 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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

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	6.883,20
					Custo Horário	R\$ 6.883,20
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 275,32
					VALOR:	275,32
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	22.313,60
					Custo Horário	R\$ 22.313,60
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 892,54
					VALOR:	892,54
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	10.324,80
					Custo Horário	R\$ 10.324,80
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 412,99
					VALOR:	412,99
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	15.356,32
					Custo Horário	R\$ 15.356,32
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 614,25
					VALOR:	614,25
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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 BENFEITORIAS 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 ÓRGÃOS (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	R\$ 889,09
				VALOR:	889,09
				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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

					VALOR COM	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 PLUVIOMÉTRI	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					R\$ 266,71
VALOR:					266,71
VALOR BDI (%)					0,00
VALOR COM					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					R\$ 539,25
VALOR:					539,25
VALOR BDI (%)					0,00
VALOR COM					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
TOTAL					R\$ 5.273,99
VALOR:					5.273,99
VALOR BDI (%)					0,00
VALOR COM					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 REG	SUBPROD.07C	Km	83,27	1,00	83,27
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REG	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					R\$ 916,79
VALOR:					916,79
VALOR BDI (%)					0,00
VALOR COM					916,79

PRODUTO 008 PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES

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					R\$ 1.148,59
VALOR:					1.148,59
VALOR BDI (%)					0,00
VALOR COM					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

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

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	R\$ 1.319,13
				VALOR:	1.319,13
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	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	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	R\$ 1.613,11
				VALOR:	1.613,11
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	1.613,11

PRODUTO 012 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Serviço	CÓDIGO AUX.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
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	R\$ 2.403,42
				VALOR:	2.403,42
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	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	R\$ 516,24
				VALOR:	516,24
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	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	R\$ 3.251,71
				VALOR:	3.251,71
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	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

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

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	R\$ 222,26
				VALOR:	222,26
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	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	R\$ 222,32
				VALOR:	222,32
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	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	R\$ 190,99
				VALOR:	190,99
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	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	R\$ 150,57
				VALOR:	150,57
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	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	R\$ 2.414,47
				VALOR:	2.414,47
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	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	R\$ 2.762,05
				VALOR:	2.762,05
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	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		4.302,00
				Custo Horário		R\$ 4.302,00
				Produção da		40,00
				Custo Unitário		R\$ 107,55

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

VALOR:	107,55
VALOR BDI (%)	0,00
VALOR COM	107,55

R.SUBPROD.03B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	16,00	1720,80
					TOTAL MÃO	1.720,80
					Custo Horário	R\$ 1.720,80
					Produção da	40,00
					Custo Unitário	R\$ 43,02
					VALOR:	43,02
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	43,02

R.SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	16,00	1720,8
					TOTAL MÃO	1.720,80
					Custo Horário	R\$ 1.720,80
					Produção da	40,00
					Custo Unitário	R\$ 43,02
					VALOR:	43,02
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	43,02

R.SUBPROD.06B CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O 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	21.672,80
					Custo Horário	R\$ 21.672,80
					Produção da	40,00
					Custo Unitário	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	R\$ 1.477,31
				Custo Direto	R\$ 2.019,13
				VALOR:	2.019,13
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	2.019,13

R.SUBPROD.06C TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	42,14	78,50	86,30	48,00	3768,00
					TOTAL MÃO	3.768,00
					Custo Horário	R\$ 3.768,00
					Produção da	40,00
					Custo Unitário	R\$ 94,20
					VALOR:	94,20
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	94,20

R.SUBPROD.06D TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - 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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

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	6.022,80
					Custo Horário	R\$ 6.022,80
					Produção da	40,00
					Custo Unitário	R\$ 150,57
					VALOR:	150,57
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	4.302,00
					Custo Horário	R\$ 4.302,00
					Produção da	40,00
					Custo Unitário	R\$ 107,55
					VALOR:	107,55
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	2.058,24
					Custo Horário	R\$ 2.058,24
					Produção da	40,00
					Custo Unitário	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	R\$ 46,80
				Custo Direto	R\$ 98,25
				VALOR:	98,25
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	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. / TOPÓG. 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	18.115,20
					Custo Horário	R\$ 18.115,20
					Produção da	40,00
					Custo Unitário	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	R\$ 468,04
				Custo Direto	R\$ 920,92
				VALOR:	920,92
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	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	16,00	514,56
					TOTAL MÃO	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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

				Custo Horário	R\$ 514,56
				Produção da	40,00
				Custo Unitário	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	R\$ 84,03
				Custo Direto	R\$ 96,89
				VALOR:	96,89
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	96,89

R.SUBPROD.08F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O 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	28.519,20
					Custo Horário	R\$ 28.519,20
					Produção da	40,00
					Custo Unitário	R\$ 712,98
					VALOR:	712,98
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	712,98

R.SUBPROD.08G LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O 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	8.941,44
					Custo Horário	R\$ 8.941,44
					Produção da	40,00
					Custo Unitário	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	R\$ 709,48
				Custo Direto	R\$ 933,01
				VALOR:	933,01
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	933,01

R.SUBPROD.10D DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - RESTAURAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O 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	13.232,40
					Custo Horário	R\$ 13.232,40
					Produção da	40,00
					Custo Unitário	R\$ 330,81
					VALOR:	330,81
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	330,81

R.SUBPROD.10E DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - 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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

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	8.930,40
					Custo Horário	R\$ 8.930,40
					Produção da	40,00
					Custo Unitário	R\$ 223,26
					VALOR:	223,26
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	11.744,00
					Custo Horário	R\$ 11.744,00
					Produção da	40,00
					Custo Unitário	R\$ 293,60
					VALOR:	293,60
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	20.817,60
					Custo Horário	R\$ 20.817,60
					Produção da	40,00
					Custo Unitário	R\$ 520,44
					VALOR:	520,44
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	14.491,36
					Custo Horário	R\$ 14.491,36
					Produção da	40,00
					Custo Unitário	R\$ 362,28
					VALOR:	362,28
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	362,28

R.SUBPROD.10I ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO

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	10.968,80
					Custo Horário	R\$ 10.968,80
					Produção da	40,00
					Custo Unitário	R\$ 274,22
					VALOR:	274,22
					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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

	VALOR COM	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	6.350,88
					Custo Horário	R\$ 6.350,88
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 254,03
					VALOR:	254,03
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	6.350,88
					Custo Horário	R\$ 6.350,88
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 254,03
					VALOR:	254,03
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	5.292,40
					Custo Horário	R\$ 5.292,40
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 211,69
					VALOR:	211,69
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	211,69

SUBPROD.02D ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE BENFEITORIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO MAPEAMENTO) -

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	2.116,96
					Custo Horário	R\$ 2.116,96
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 84,67
					VALOR:	84,67
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	84,67

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	2.116,96
					Custo Horário	R\$ 2.116,96
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 84,67
					VALOR:	84,67
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	84,67

SUBPROD.03A ALTERNATIVAS DE TRAÇADO

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

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	4.302,00
					Custo Horário	R\$ 4.302,00
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 172,08
					VALOR:	172,08
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	215,10
					Custo Horário	R\$ 215,10
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 8,60
					VALOR:	8,60
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	4,00	430,20
					TOTAL MÃO	430,20
					Custo Horário	R\$ 430,20
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 17,20
					VALOR:	17,20
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	1.720,80
					Custo Horário	R\$ 1.720,80
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 68,83
					VALOR:	68,83
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	68,83

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	6.046,80
					Custo Horário	R\$ 6.046,80
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	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	R\$ 106,39
				Custo Direto	R\$ 348,26
				VALOR:	348,26
				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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

						VALOR COM	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	4.774,96
					Custo Horário	R\$ 4.774,96
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 190,99
					VALOR:	190,99
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	2.419,60
					Custo Horário	R\$ 2.419,60
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	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	R\$ 172,18
					Custo Direto	R\$ 268,96
					VALOR:	268,96
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	268,96

SUBPROD.05B LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LABOR. AUX. / TOPOG. AUX.	20224	11,14	24,45	119,56	1120,00	27384,00
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	22,28	43,88	96,95	280,00	12286,40
SERVENTE	20245	7,33	18,02	145,89	1120,00	20182,40
					TOTAL MÃO	59.852,80
					Custo Horário	R\$ 59.852,80
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	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	R\$ 1.677,93
					Custo Direto	R\$ 4.072,04
					VALOR:	4.072,04
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	4.302,00
					Custo Horário	R\$ 4.302,00
					Produção da	25,00

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

Custo Unitário	R\$ 172,08
VALOR:	172,08
VALOR BDI (%)	0,00
VALOR COM	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	8.604,00
					Custo Horário	R\$ 8.604,00
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 344,16
					VALOR:	344,16
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	10.418,80
					Custo Horário	R\$ 10.418,80
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 416,75
					VALOR:	416,75
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	5.204,40
					Custo Horário	R\$ 5.204,40
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 208,17
					VALOR:	208,17
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	4.163,52
					Custo Horário	R\$ 4.163,52
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 166,54
					VALOR:	166,54
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	2.081,76
					Custo Horário	R\$ 2.081,76
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 83,27
					VALOR:	83,27
					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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

	VALOR COM	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	2.081,76
					Custo Horário	R\$ 2.081,76
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 83,27
					VALOR:	83,27
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	3.122,64
					Custo Horário	R\$ 3.122,64
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 124,90
					VALOR:	124,90
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	3.664,08
					Custo Horário	R\$ 3.664,08
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 146,56
					VALOR:	146,56
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	520,44
					Custo Horário	R\$ 520,44
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 20,81
					VALOR:	20,81
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	2.081,76
					Custo Horário	R\$ 2.081,76
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 83,27
					VALOR:	83,27
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	83,27

SUBPROD.08A PROJETO PLANIMÉTRICO

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

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	10.324,80
					Custo Horário	R\$ 10.324,80
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 412,99
					VALOR:	412,99
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	10.324,80
					Custo Horário	R\$ 10.324,80
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 412,99
					VALOR:	412,99
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	2.581,20
					Custo Horário	R\$ 2.581,20
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 103,24
					VALOR:	103,24
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	5.484,40
					Custo Horário	R\$ 5.484,40
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 219,37
					VALOR:	219,37
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	6.432,00
					Custo Horário	R\$ 6.432,00
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	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	R\$ 131,96
				Custo Direto	R\$ 389,24
				VALOR:	389,24
				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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

						VALOR COM	389,24
--	--	--	--	--	--	------------------	---------------

SUBPROD.09B PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	17,83	35,99	101,87	80,00	2879,20
					TOTAL MÃO	2.879,20
					Custo Horário	R\$ 2.879,20
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 115,16
					VALOR:	115,16
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	115,16

SUBPROD.09C MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	17,83	35,99	101,87	40,00	1439,60
					TOTAL MÃO	1.439,60
					Custo Horário	R\$ 1.439,60
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 57,58
					VALOR:	57,58
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	17.208,00
					Custo Horário	R\$ 17.208,00
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 688,32
					VALOR:	688,32
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	1.720,80
					Custo Horário	R\$ 1.720,80
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 68,83
					VALOR:	68,83
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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 / TOPOGRAFO	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	10.298,16
					Custo Horário	R\$ 10.298,16
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	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

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3515,84	0,0130910	46,02
TOTAL					R\$ 485,80
Custo Direto					R\$ 897,72
VALOR:					897,72
VALOR BDI (%)					0,00
VALOR COM					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 14.875,12

Custo Horário R\$ 14.875,12

Produção da 25,00

Custo Unitário R\$ 595,00

MATERIAIS	CÓDIGO AUX.	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
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 R\$ 701,72

Custo Direto R\$ 1.296,72

VALOR: 1.296,72

VALOR BDI (%) 0,00

VALOR COM 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 / TOPÓGRAFO	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 10.211,30

Custo Horário R\$ 10.211,30

Produção da 25,00

Custo Unitário 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 R\$ 593,76

Custo Direto R\$ 1.002,21

VALOR: 1.002,21

VALOR BDI (%) 0,00

VALOR COM 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.	20224	11,14	24,45	119,56	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 R\$ 2.503,68

Produção da Equipe: 25,00

Custo Unitário R\$ 100,14

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

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					R\$ 307,73
Custo Direto					R\$ 407,87
VALOR:					407,87
VALOR BDI (%)					0,00
VALOR COM					407,87

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						3.440,96
Custo Horário						R\$ 3.440,96
Produção da						25,00
Custo Unitário						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					R\$ 215,89
Custo Direto					R\$ 353,52
VALOR:					353,52
VALOR BDI (%)					0,00
VALOR COM					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	22,28	43,88	96,95	240,0000	10531,20
TOTAL MÃO						79.161,60
Custo Horário						R\$ 79.161,60
Produção da						25,00
Custo Unitário						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					R\$ 421,52
Custo Direto					R\$ 3.587,98
VALOR:					3.587,98
VALOR BDI (%)					0,00
VALOR COM					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						4.302,00
Custo Horário						R\$ 4.302,00
Produção da						25,00
Custo Unitário						R\$ 172,08
VALOR:						172,08
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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

					VALOR COM	172,08
--	--	--	--	--	-----------	--------

SUBPROD.11A CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	120,0000	12906,00
					TOTAL MÃO	12.906,00
					Custo Horário	R\$ 12.906,00
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 516,24
					VALOR:	516,24
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	516,24

SUBPROD.11B ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O 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	16.453,20
					Custo Horário	R\$ 16.453,20
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 658,12
					VALOR:	658,12
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	658,12

SUBPROD.11C RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O 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	10.968,80
					Custo Horário	R\$ 10.968,80
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 438,75
					VALOR:	438,75
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	438,75

SUBPROD.12A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O 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	11.744,00
					Custo Horário	R\$ 11.744,00
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 469,76
					VALOR:	469,76
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	469,76

SUBPROD.12B DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O 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	7.442,00
					Custo Horário	R\$ 7.442,00
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 297,68
					VALOR:	297,68
					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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

						VALOR COM	297,68
--	--	--	--	--	--	------------------	---------------

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	14.884,00
					Custo Horário	R\$ 14.884,00
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 595,36
					VALOR:	595,36
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	595,36

SUBPROD.12D MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O HORA	ENCARGO S (%)	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	11.907,20
					Custo Horário	R\$ 11.907,20
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 476,28
					VALOR:	476,28
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	8.624,40
					Custo Horário	R\$ 8.624,40
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 344,97
					VALOR:	344,97
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	344,97

SUBPROD.12F ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRI O HORA	ENCARGO S (%)	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	5.484,40
					Custo Horário	R\$ 5.484,40
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 219,37
					VALOR:	219,37
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	219,37

SUBPROD.13B DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)

CUST. MÃO DE OBRA - ELIMINAÇÃO DAS BASES DE DRENAÇÃO (PLANTA DAS BASES DE DRENAÇÃO)						
MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	107,55	83,39	32,0000	3441,60
					TOTAL MÃO	3.441,60
					Custo Horário	R\$ 3.441,60
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 137,66
					VALOR:	137,66

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

						VALOR BDI (%)	0,00
						VALOR COM	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	1.720,80
					Custo Horário	R\$ 1.720,80
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 68,83
					VALOR:	68,83
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	4.302,00
					Custo Horário	R\$ 4.302,00
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 172,08
					VALOR:	172,08
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	8.604,00
					Custo Horário	R\$ 8.604,00
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 344,16
					VALOR:	344,16
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	13.760,24
					Custo Horário	R\$ 13.760,24
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	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	R\$ 39,58
				Custo Direto	R\$ 589,98
				VALOR:	589,98
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	589,98

SUBPROD.16B PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA

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	8.467,84
					Custo Horário	R\$ 8.467,84
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 338,71

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

VALOR:	338,71
VALOR BDI (%)	0,00
VALOR COM	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	15.877,20
					Custo Horário	R\$ 15.877,20
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	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	R\$ 65,98
					Custo Direto	R\$ 701,06
					VALOR:	701,06
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	5.292,40
					Custo Horário	R\$ 5.292,40
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 211,69
					VALOR:	211,69
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	2.581,20
					Custo Horário	R\$ 2.581,20
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 103,24
					VALOR:	103,24
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	6.022,80
					Custo Horário	R\$ 6.022,80
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	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	R\$ 26,38
					Custo Direto	R\$ 267,29
					VALOR:	267,29
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	267,29

SUBPROD.16G GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	24,00000	3175,44
					TOTAL MÃO	3.175,44
					Custo Horário	R\$ 3.175,44
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 127,01
					VALOR:	127,01
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	127,01

SUBPROD.16H ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	56,00000	7409,36
					TOTAL MÃO	7.409,36
					Custo Horário	R\$ 7.409,36
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	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	R\$ 26,38
				Custo Direto	R\$ 322,75
				VALOR:	322,75
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	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 O HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	40,00000	5292,40
					TOTAL MÃO	5.292,40
					Custo Horário	R\$ 5.292,40
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 211,69
					VALOR:	211,69
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	211,69

SUBPROD.16J RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	64,00000	8467,84
					TOTAL MÃO	8.467,84
					Custo Horário	R\$ 8.467,84
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	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	R\$ 39,58
				Custo Direto	R\$ 378,29
				VALOR:	378,29
				VALOR BDI (%)	0,00
				VALOR COM	378,29

SUBPROD.17A PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSIÃO E ASSOREAMENTO

MÃO DE OBRA	CÓDIGO AUX.	EQ. SALARIAL	SALÁRIO O HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	110,26	132,31	20,00	6,00000	793,86
					TOTAL MÃO	793,86
					Custo Horário	R\$ 793,86

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

Produção da	25,00
Custo Unitário	R\$ 31,75
VALOR:	31,75
VALOR BDI (%)	0,00
VALOR COM	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	793,86
					Custo Horário	R\$ 793,86
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 31,75
					VALOR:	31,75
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	793,86
					Custo Horário	R\$ 793,86
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 31,75
					VALOR:	31,75
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	3.175,44
					Custo Horário	R\$ 3.175,44
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 127,01
					VALOR:	127,01
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	127,01

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	5.558,00
					Custo Horário	R\$ 5.558,00
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 222,32
					VALOR:	222,32
					VALOR BDI (%)	0,00
					VALOR COM	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	4.774,96
					Custo Horário	R\$ 4.774,96
					Produção da	25,00
					Custo Unitário	R\$ 190,99

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: 20,13%

BDI REDUZIDO: 13,31%

BDI PROJETO: 42,72%

COMPOSIÇÃO PROJETOS

VALOR:	190,99
VALOR BDI (%)	0,00
VALOR COM	190,99

ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313

Assinado de forma digital por
ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.09.18 15:28:52 -03'00'

ANTONIO EDINALDO DA
LUZ
LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.18 16:02:49 -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: 20,13%

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: 20,13%

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	m ²	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)	m ³	12,03	5.616,00	R\$ 67.560,48
Compactação a 95% do proctor normal	m ³	4,89	4.320,00	R\$ 21.124,80
TOTAL TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO :				R\$ 98.585,28
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m ²	292,87	120,00	R\$ 35.144,40
Escritório urbano (cidade)	mês	3.532,87	0,00	R\$ -
Alojamento (pessoal operacional)	m ²	292,87	140,66	R\$ 41.195,09
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m ²	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	m ²	205,01	38,40	R\$ 7.872,38
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m ²	205,01	60,00	R\$ 12.300,60
Oficinas	m ²	205,01	120,00	R\$ 24.601,20
Fiscalização	m ²	292,87	12,00	R\$ 3.514,44
Posto de Combustível e Lubrificação	m ²	205,01	20,00	R\$ 4.100,20
Vestiários	m ²	292,87	330,00	R\$ 96.647,10
Sanitários	m ²	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)	m ²	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)	m ²	248,94	40,00	R\$ 9.957,60
Ambulatório	m ²	248,94	21,78	R\$ 5.421,91
Cercas	m	18,58	560,00	R\$ 10.404,80
Guaritas	m ²	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	m ²	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

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: 20,13%

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 DxExE)
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):								R\$ 2.096,71
Custo por Mobilização (K=F+J):								R\$ 78.756,59
BDI: 20,21%								R\$ 15.916,70
Preço por Mobilização (M=K+L):								R\$ 94.673,29
Total Mobilização / Desmobilização (2xM):								R\$ 189.346,58

ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313
313

Assinado de forma digital por ALEXSANDRO DE OLIVEIRA CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.09.18 15:29:46 -03'00'

ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.18 16:04:05 -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%	6,93%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	20,13%

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%

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

ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313

Assinado de forma digital por
ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.09.18 15:30:29 -03'00'

ANTONIO EDINALDO
DA LUZ
LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.18 16:05:24 -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
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV – Lucro)	1,07
Riscos	0,50% do PV	0,50
Seguros e Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10
Subtotal 1	7,28	10,39
Benefícios		
Lucro	Variável - f (CD)	8,41
Subtotal 2	8,41	12,00
Tributos		
PIS	1,65% do PV	1,65
COFINS	7,60% do PV	7,60
ISSQN*	5,00% do PV	5,00
Subtotal 3	14,25	20,34
Total - BDI (%)	29,93	42,72

ALEXSANDRO DE
OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313

Assinado de forma digital por
ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.09.18 15:42:39 -03'00'

ANTONIO EDINALDO DA
LUZ
LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.18 16:06:36 -03'00'

LLUCENA INFRAESTRUTURA HDO CONSTRUTORA Construmil CONSTRUTORA														
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\$ 19.535.336,35	-	-	R\$ 1.148.677,78	R\$ 1.148.677,78	R\$ 1.148.677,78	R\$ 1.148.677,78	R\$ 1.148.677,78	R\$ 1.148.677,78	R\$ 1.148.677,78	R\$ 1.148.677,78	R\$ 1.148.677,78	R\$ 1.148.677,78	R\$ 1.148.677,78
	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\$ 9.553.663,09	-	-	-	R\$ 502.522,68	R\$ 502.522,68	R\$ 502.522,68	R\$ 502.522,68	R\$ 502.522,68	R\$ 502.522,68	R\$ 502.522,68	R\$ 502.522,68	R\$ 502.522,68	R\$ 502.522,68
	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\$ 5.527.702,61	-	-	-	-	R\$ 325.028,91	R\$ 325.028,91	R\$ 325.028,91	R\$ 325.028,91	R\$ 325.028,91	R\$ 325.028,91	R\$ 325.028,91	R\$ 325.028,91	R\$ 325.028,91
	100,00%	-	-	-	-	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 74.204.900,79	-	-	-	-	R\$ 4.637.806,30	R\$ 4.637.806,30	R\$ 4.637.806,30	R\$ 4.637.806,30	R\$ 4.637.806,30	R\$ 4.637.806,30	R\$ 4.637.806,30	R\$ 4.637.806,30	R\$ 4.637.806,30
	100,00%	-	-	-	-	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
RESTAURAÇÃO	R\$ 28.206.679,69	-	-	-	R\$ 1.658.552,77	R\$ 1.658.552,77	R\$ 1.658.552,77	R\$ 1.658.552,77	R\$ 1.658.552,77	R\$ 1.658.552,77	R\$ 1.658.552,77	R\$ 1.658.552,77	R\$ 1.658.552,77	R\$ 1.658.552,77
	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\$ 6.828.035,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINALIZAÇÃO	R\$ 1.604.537,16	-	-	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44
	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\$ 4.728.702,89	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 788.274,77	R\$ 788.274,77	R\$ 788.274,77	R\$ 788.274,77	R\$ 788.274,77	R\$ 787.329,04
	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 10.417.385,67	-	-	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05
	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\$ 4.047.862,76	-	-	R\$ 1.914.639,09				R\$ 109.292,29						
	100,00%	-	-	47,30%	-	-	-	2,70%	-	-	-	-	-	-
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 189.220,57	-	-	R\$ 66.227,20				R\$ 28.383,09						
	100,00%	-	-	35,00%	-	-	-	15,00%	-	-	-	-	-	-
Percentagem	100,00%	0,16%	0,16%	2,36%	2,47%	5,46%	5,46%	5,38%	5,77%	5,77%	5,77%	5,77%	5,77%	5,77%
Valor	R\$ 166.392.664,46	R\$ 258.106,20	R\$ 258.106,20	R\$ 3.934.647,76	R\$ 4.114.856,92	R\$ 9.077.692,13	R\$ 9.077.692,13	R\$ 8.957.261,31	R\$ 9.607.860,70	R\$ 9.607.860,70	R\$ 9.607.860,70	R\$ 9.607.860,70	R\$ 9.607.860,70	R\$ 9.606.914,97
Percentagem Acumulada	100,00%	0,16%	0,31%	2,67%	5,15%	10,60%	16,06%	21,44%	27,22%	32,99%	38,76%	44,54%	50,31%	56,09%
Valor Acumulado	R\$ 166.392.664,46	R\$ 258.106,20	R\$ 516.212,40	R\$ 4.450.860,16	R\$ 8.565.717,09	R\$ 17.643.409,22	R\$ 26.721.101,35	R\$ 35.678.362,66	R\$ 45.286.223,36	R\$ 54.894.084,06	R\$ 64.501.944,76	R\$ 74.109.805,46	R\$ 83.717.666,16	R\$ 93.324.581,13

													
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\$ 19.535.336,35	R\$ 1.148.677,78	R\$ 1.148.677,78	R\$ 1.148.677,78	R\$ 1.148.677,78	R\$ 1.148.677,78	R\$ 1.156.491,87	-	-	-	-	-	-
	100,00%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,92%	-	-	-	-	-	-
DRENAGEM	R\$ 9.553.663,09	R\$ 502.522,68	R\$ 502.522,68	R\$ 502.522,68	R\$ 502.522,68	R\$ 502.522,68	R\$ 502.522,68	R\$ 502.522,68	R\$ 502.522,68	R\$ 508.254,85	-	-	-
	100,00%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,32%	-	-	-
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 5.527.702,61	R\$ 325.028,91	R\$ 325.028,91	R\$ 325.028,91	R\$ 325.028,91	R\$ 325.028,91	R\$ 325.028,91	R\$ 325.028,91	R\$ 327.240,05	-	-	-	-
	100,00%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,92%	-	-	-	-
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 74.204.900,79	R\$ 4.637.806,30	R\$ 4.637.806,30	R\$ 4.637.806,30	R\$ 4.637.806,30	R\$ 4.637.806,30	R\$ 4.637.806,30	R\$ 4.637.806,29	-	-	-	-	-
	100,00%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	-	-	-	-	-
RESTAURAÇÃO	R\$ 28.206.679,69	R\$ 1.658.552,77	R\$ 1.658.552,77	R\$ 1.658.552,77	R\$ 1.658.552,77	R\$ 1.658.552,77	R\$ 1.669.835,37	-	-	-	-	-	-
	100,00%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,92%	-	-	-	-	-	-
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 6.828.035,67	R\$ 682.803,57	R\$ 682.803,57	R\$ 682.803,57	R\$ 682.803,57	R\$ 682.803,57	R\$ 682.803,57	R\$ 682.803,57	R\$ 682.803,57	R\$ 682.803,57	R\$ 682.803,54	-	-
	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	-	-
SINALIZAÇÃO	R\$ 1.604.537,16	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44	R\$ 73.006,44	R\$ 71.401,92	-
	100,00%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,45%	-
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO	R\$ 4.728.702,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 10.417.385,67	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05	R\$ 473.991,05	R\$ 463.573,62	-
	100,00%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,45%	-
CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 4.047.862,76	R\$ 109.292,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.914.639,09	-
	100,00%	2,70%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,30%	-
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 189.220,57	R\$ 28.383,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 66.227,19	-
	100,00%	15,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,00%	-
Percentagem	100,00%	5,79%	5,71%	5,71%	5,71%	5,71%	5,72%	5,03%	1,24%	1,04%	0,74%	1,51%	-
Valor	R\$ 166.392.664,46	R\$ 9.640.064,88	R\$ 9.502.389,50	R\$ 9.502.389,50	R\$ 9.502.389,50	R\$ 9.502.389,50	R\$ 9.510.203,59	R\$ 8.364.994,31	R\$ 2.059.563,79	R\$ 1.738.055,91	R\$ 1.229.801,03	R\$ 2.515.841,82	-
Percentagem Acumulada	100,00%	61,88%	67,59%	73,30%	79,01%	84,72%	90,44%	95,47%	96,70%	97,75%	98,49%	100,00%	-
Valor Acumulado	R\$ 166.392.664,46	R\$ 102.964.646,01	R\$ 112.467.035,51	R\$ 121.969.425,01	R\$ 131.471.814,51	R\$ 140.974.204,01	R\$ 150.484.407,60	R\$ 158.849.401,91	R\$ 160.908.965,70	R\$ 162.647.021,61	R\$ 163.876.822,64	R\$ 166.392.664,46	-

ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313

Assinado de forma digital por ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.09.18 15:43:27 -03'00'

ANTONIO EDINALDO DA LUZ LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por ANTONIO EDINALDO DA LUZ LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.18 16:08:45 -03'00'

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 143** e é encerrado por este termo.

Atenciosamente,

São Luís – MA, 08 de junho de 2026.

ANTONIO EDINALDO DA
LUZ LUCENA:64041352304

Assinado de forma digital por
ANTONIO EDINALDO DA LUZ
LUCENA:64041352304
Dados: 2026.09.18 16:10:52 -03'00'

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