#### **ANEXO XIII**

## EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº \_\_\_/2014

### PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS – PROPOSTA DA LICITANTE

TRECHO	LOCALIZAÇÃO	EXTENSÃO (km)
1	Sede - Acesso a Monte Belo	5,90
2	Caju - Cancela - Monte Belo	18,60
3	Caju - Bom Jardim - Sao Pedro - Pedra Branca - Estrada Captés / Caruda	15,60
4	Pingo de Ouro - Pedra Branca	2,40
	Extensão Total	42.50

BDI de 35,00%

ES = 84,04%

Descrição: Projeto para Melhorias Operacionais e Pavimentação

PLANILHA DE PREÇOS

Extensão: 42,50 km Data Base Preços: Novembro/12

Grupo: 101 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total (D¢)
1	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	Onia.	Quantidade	(R\$)	Total (R\$)
42548	Implantação de base (par de marcos) de concreto, georreferenciados com GPS de dupla frequência, inclusive pós processamento	Ud	13,00	0,00	0,00
42549	Implantação de poligonal de amarração em marcos de concreto, espaçamento máximo 500 m, com nivelamento geométrico, inclusive pós processamento	km	42,50	0,00	0,00
42579	Implantação de eixo de locação, seções e cadastro em região ondulada	km	20,50	0,00	0,00
42581	Implantação de eixo de locação, seções e cadastro em região montanhosa	km	8,60	0,00	0,00
42618	Implantação de eixo de locação, seções e cadastro em região plana	km	13,40	0,00	0,00
42639	Levantamento Planialtimétrico Cadastral em região plana (25 pontos/ha)	ha	39,60	0,00	0,00
42640	Levantamento Planialtimétrico Cadastral em região ondulada (100 pontos/ha)	ha	77,20	0,00	0,00
42641	Levantamento Planialtimétrico Cadastral em região montanhosa (400 pontos/ha)	ha	53,20	0,00	0,00
42584	Nivelamento geométrico em relevo plano, inclusive contranivelamento	km	13,40	0,00	0,00
42588	Nivelamento geométrico em relevo ondulado, inclusive contranivelamento	km	20,50	0,00	0,00
42589	Nivelamento geométrico em região de relevo montanhoso, inclusive contranivelamento	km	8,60	0,00	0,00
Total da Subetapa:				Total da Subetana:	0.00

otal da Subetapa. 0,00

Total do Grupo: 0,00

Descrição: Projeto para Melhorias Operacionais e Pavimentação PLANILHA DE PREÇOS

Extensão: 42,50 km Data Base Preços: Novembro/12

Grupo: 102 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total (D¢)
5	PROJETOS	Onia.	Quantidade	(R\$)	Total (R\$)
42629	Plano funcional para rodovias (projeto conceitual)	km	42,50	0,00	0,00
42630	Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área rural	km	39,80	0,00	0,00
42632	Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em	km	2,70	0,00	0,00
42636	Projeto de Interseção em nível (geométrico)	Ud	15,00	0,00	0,00
42600	Projeto de Estruturas de contenções em estruturas de solo reforçado, altura até 10 m ( por seção típica)	Ud	4,00	0,00	0,00
43107	Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área rural- (inclusive ramos e alças)	km	39,80	0,00	0,00
43109	Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área urbana	km	2,70	0,00	0,00
43112	Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área rural	km	39,80	0,00	0,00
43114	Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área urbana	km	2,70	0,00	0,00
43149	Projeto de Pavimentação para implantação de rodovias em pista simples	km	42,50	0,00	0,00
43153	Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área rural	km	39,80	0,00	0,00
43159	Projeto de Sinalização para reabilitação de rodovias em	km	2,70	0,00	0,00
43196	Projeto de Obras Complementares em rodovias	km	42,50	0,00	0,00
42983	Projeto de Soluções de Interferências Urbanas	km	11,00	0,00	0,00
43274	Projeto de Obras de Artes Especiais (Pontes e Viadutos) em concreto armado e/ou protendido, estrutura de aço ou mista (aço/concreto), exceto fundação	m²	562,00	0,00	0,00
43273	Projeto de Fundação de Obras de Artes Especiais - Pontes, Viadutos e Passarelas - em fundação profunda	m²	562,00	0,00	0,00
42624	Projeto de aterros com altura até 5,0m, sobre solos moles, conforme PRO 381/98. em rodovias. exclusive ensaios	km	1,15	0,00	0,00
43223	Projeto de Desapropriação em área rural	Ud	41,00	0,00	0,00
43181	Programação e Plano de execução de obras rodoviárias em região rural, extensão maior que 30 km	Ud	1,00	0,00	0,00
42643	Impressão e serviços gerais do Projeto Conceitual de Engenharia (02 vias)	Ud	4,00	0,00	0,00
43185	Impressão e serviços gerais do Projeto Básico de Engenharia (02 vias)	Ud	4,00	0,00	0,00
43186	Impressão e serviços gerais da Minuta do Projeto Final (02 vias)	Ud	4,00	0,00	0,00
43187	Impressão e serviços gerais do Projeto Final (05 vias)	Ud	4,00	0,00	0,00
	Total da Subetapa:		0,00		

BDI de 35,00% ES = 84,04%

Descrição: Projeto para Melhorias Operacionais e Pavimentação PLANILHA DE PREÇOS

Extensão: 42,50 km Data Base Preços: Novembro/12

Total do Grupo:	0,00
-----------------	------

Grupo: 103 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - ESTUDOS, SONDAGENS

Código	Serviço			Droce Unitérie	
2	CONTAGEM DE TRÁFEGO	Unid.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)
43193	Contagem volumétrica classificatória de tráfego 02 direções, duração 24 horas, TMD<3000	dia	12,00	0,00	0,00
43202	Pesquisa OD, duração 12 horas, envolvendo 70 entrevistas/h (6h as 18h)	dia	12,00	0,00	0,00
Total da Subetapa:			0,00		

Deslocamento entre furos na área de investigação de sondagem SPT acima de 500 m de distância  43199 Sondagem SPT acima de 500 m de distância  42647 Mobilização e desmobilização de equipe de sondagem SPT, inclusive deslocamento na Grande Vitória  Ud 10,00 0,00  300 0,00  42647 SPT, inclusive deslocamento na Grande Vitória  Ud 10,00 0,00  42653 Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m m 890,00 0,00  43197 Sondagem rotativa em rocha sã ou fraturada inclusive deslocamento local do equipamento até 500 m m 530,00 0,00  43197 Mobilização de desmobilização de equipe / equipamento para ensaio CPTU / Vane Test / Piezómetro Ud 4,00 0,00  43266 Instalação de cone "CPTU" e ensaio de dissipação de Ud 10,00 0,00  43265 Ensaio de penetração de cone CPTU m 190,00 0,00  43242 Ensaio de cisalhamento direto Ud 14,00 0,00  42648 Perfuração para execução de ensaio de Palheta (Vane Test) m 150,00 0,00  42666 Sondagem por simples lavagem m 150,00 0,00  42667 Coleta de amostra indeformada Shelby Ud 14,00 0,00  42894 Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Não adensado, não drenado  Ensaio de adensamento unidimensional CRS, com velocidade de deformação controlada Ud 14,00 0,00  Ensaio Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Palmentação - Implantação - (inclusive ramos e alças) km 42,50 0,00	3	ESTUDOS E SONDAGENS				
42647         SPT, inclusive deslocamento na Grande Vitória         Ud         10,00         0,00           42653         Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m         m         890,00         0,00           43197         Sondagem rotativa em rocha sã ou fraturada inclusive deslocamento local do equipamento até 500m         m         530,00         0,00           43282         Mobilização e desmobilização de equipe / equipamento para ensaio CPTU / Vane Test / Piezómetro         Ud         4,00         0,00           43266         Instalação de cone "CPTU" e ensaio de dissipação de Ensaio de penetração de cone CPTU         m         190,00         0,00           43242         Ensaio de cisalhamento direto         Ud         14,00         0,00           42648         Test)         Perfuração para execução de ensaio de Palheta (Vane Test), até 4 determinações por         Ud         14,00         0,00           42656         Ensaio de Palheta (Vane Test), até 4 determinações por         Ud         14,00         0,00           42661         Coleta de amostra indeformada Shelby         Ud         14,00         0,00           42894         Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Não adensado, não drenado         Ud         14,00         0,00           42895         Velocidade de deformação controlada         <	43199		Ud	27,00	0,00	0,00
Sondagem rotativa em rocha să ou fraturada inclusive deslocamento local do equipamento até 500 m m	42647		Ud	10,00	0,00	0,0
Mobilização e desmobilização de equipamento até 500m   m   530,00   0,00	42653		m	890,00	0,00	0,0
43282         para ensaio CPTU / Vane Test / Piezómetro         Ud         4,00         0,00           43266         Instalação de cone "CPTU" e ensaio de dissipação de         Ud         10,00         0,00           43265         Ensaio de penetração de cone CPTU         m         190,00         0,00           43242         Ensaio de cisalhamento direto         Ud         14,00         0,00           42648         Test)         m         150,00         0,00           42648         Test)         m         150,00         0,00           43262         Ensaio de Palheta (Vane Test), até 4 determinações por Ud         14,00         0,00           42656         Sondagem por simples lavagem         m         150,00         0,00           42661         Coleta de amostra indeformada Shelby         Ud         14,00         0,00           42894         Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Não adensado, não drenado         Ud         14,00         0,00           42895         Ensaio de adensamento unidimensional CRS, com velocidade de deformação controlada         Ud         14,00         0,00           43225         Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação - Implantação - (inclusive ramos e alças)         km         42,50         0,00           42627	43197		m	530,00	0,00	0,0
Ensaio de penetração de cone CPTU m 190,00 0,00  43242 Ensaio de cisalhamento direto Ud 14,00 0,00  Perfuração para execução de ensaio de Palheta (Vane Test) m 150,00 0,00  43262 Ensaio de Palheta (Vane Test), até 4 determinações por Ud 14,00 0,00  42656 Sondagem por simples lavagem m 150,00 0,00  42661 Coleta de amostra indeformada Shelby Ud 14,00 0,00  Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Não adensado, não drenado Ud 14,00 0,00  Ensaio de adensamento unidimensional CRS, com velocidade de deformação controlada Ud 14,00 0,00  Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação - Implantação - (inclusive ramos e alças) km 42,50 0,00  Estudo de alternativa de traçado em área rural km 42,50 0,00	43282		Ud	4,00	0,00	0,0
Ensaio de cisalhamento direto  Ud 14,00 0,00  Perfuração para execução de ensaio de Palheta (Vane Test) m 150,00 0,00  43262 Ensaio de Palheta (Vane Test), até 4 determinações por Ud 14,00 0,00  42656 Sondagem por simples lavagem m 150,00 0,00  42661 Coleta de amostra indeformada Shelby Ud 14,00 0,00  42894 Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Não adensado, não drenado Ud 14,00 0,00  Ensaio de adensamento unidimensional CRS, com velocidade de deformação controlada Ud 14,00 0,00  Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação - Implantação ( inclusive ramos e alças ) km 42,50 0,00  Estudo de alternativa de traçado em área rural km 42,50 0,00	43266	Instalação de cone "CPTU" e ensaio de dissipação de	Ud	10,00	0,00	0,0
Perfuração para execução de ensaio de Palheta (Vane Test)  42648 Test)  Perfuração para execução de ensaio de Palheta (Vane Test)  43262 Ensaio de Palheta (Vane Test), até 4 determinações por Ud 14,00 0,00	43265	Ensaio de penetração de cone CPTU	m	190,00	0,00	0,0
42648 Test) m 150,00 0,00  43262 Ensaio de Palheta (Vane Test), até 4 determinações por Ud 14,00 0,00  42656 Sondagem por simples lavagem m 150,00 0,00  42661 Coleta de amostra indeformada Shelby Ud 14,00 0,00  42894 Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Não adensado, não drenado Ud 14,00 0,00  Ensaio de adensamento unidimensional CRS, com velocidade de deformação controlada Ud 14,00 0,00  Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação - Implantação- ( inclusive ramos e alças ) km 42,50 0,00  42627 Estudo de alternativa de traçado em área rural km 42,50 0,00	43242	Ensaio de cisalhamento direto	Ud	14,00	0,00	0,0
42656 Sondagem por simples lavagem m 150,00 0,00  42661 Coleta de amostra indeformada Shelby Ud 14,00 0,00  42894 Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Não adensado, não drenado Ud 14,00 0,00  Ensaio de adensamento unidimensional CRS, com velocidade de deformação controlada Ud 14,00 0,00  Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação - Implantação - ( inclusive ramos e alças ) km 42,50 0,00  42627 Estudo de alternativa de traçado em área rural km 42,50 0,00	42648		m	150,00	0,00	0,0
Coleta de amostra indeformada Shelby  Ud  14,00  0,00  42894 Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Não adensado, não drenado  Ud  14,00  0,00  Ensaio de adensamento unidimensional CRS, com velocidade de deformação controlada  Ud  14,00  0,00  42895 Ud  14,00  0,00  42895 Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação - Implantação ( inclusive ramos e alças )  42627 Estudo de alternativa de traçado em área rural  km  42,50  0,00	43262	Ensaio de Palheta (Vane Test), até 4 determinações por	Ud	14,00	0,00	0,0
Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Não adensado, não drenado  Ensaio de adensamento unidimensional CRS, com velocidade de deformação controlada  Ud 14,00 0,00  Ensaio de adensamento unidimensional CRS, com velocidade de deformação controlada  Ud 14,00 0,00  Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação - Implantação - (inclusive ramos e alças) km 42,50 0,00  Estudo de alternativa de traçado em área rural km 42,50 0,00	42656	Sondagem por simples lavagem	m	150,00	0,00	0,0
A2894   não drenado	42661	Coleta de amostra indeformada Shelby	Ud	14,00	0,00	0,0
42895velocidade de deformação controladaUd14,000,00Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação - Implantação - ( inclusive ramos e alças )km42,500,0042627Estudo de alternativa de traçado em área ruralkm42,500,00	42894	· ·	Ud	14,00	0,00	0,0
Pavimentação - Implantação - (inclusive ramos e alças) km 42,50 0,00  Estudo de alternativa de traçado em área rural km 42,50 0,00	42895		Ud	14,00	0,00	0,0
1 1411 12,00 0,00	43225		km	42,50	0,00	0,0
Total de Cubatana	42627	Estudo de alternativa de traçado em área rural	km	42,50	0,00	0,0
i otal da Subetapa: j					Total da Subetapa:	0,0

BDI de 35,00% ES = 84,04%

Descrição: Projeto para Melhorias Operacionais e Pavimentação

# PLANILHA DE PREÇOS

Extensão: 42,50 km Data Base Preços: Novembro/12

4	ESTUDOS HIDROLÓGICOS				
42662	Estudos Hidrológicos para projeto de implantação de rodovias	km	42,50	0,00	0,00
Total da Subetapa:				0,00	

Total do Grupo: 0,00

#### Grupo: 104 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS

Código	Serviço			Preço Unitário	
6	ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS	Unid.	Quantidade	(R\$)	Total (R\$)
43277	Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) em rodovias com extensão até 10 km	Ud	1,00	0,00	0,00
43278	Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) em rodovias para extensão excedente a 10 km	km	32,50	0,00	0,00
42879	Projeto de Reconformação de taludes em áreas erodidas, inclusive revegetação	m²	26.400,00	0,00	0,00
42642	Diagnóstico Arqueológico Prospectivo até 15 km	Ud	1,00	0,00	0,00
42657	Diagnóstico Arqueológico Prospectivo para extensão excedente a 15 km	km	27,50	0,00	0,00
42173	Reunião de Audiência Pública	Ud	1,00	0,00	0,00
41559	Reunião de Consulta Pública	Ud	1,00	0,00	0,00
Total da Subetapa:			Total da Subetapa:	0,00	

Total do Grupo: 0,00

Total do Orçamento: 0,00

Preço estimado por km: R\$ 0,00