

**ANEXO III**

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

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS – ORÇAMENTO DA PMPK**

TRECHO	LOCALIZAÇÃO	EXTENSÃO (km)
1	Campinas (ES-297) - Fazendinha	6,60
2	Cerude - Santa Maria - São Bento	7,70
3	Monte Belo - Mineirinho - Campinas (ES-297)	13,00
4	Mineirinho (Santa Madalena) - Sede	6,70
5	Monte Belo - Cerude - ES-297 (Caetés)	11,60
	Extensão Total	45,60

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

**Descrição: Projeto para Melhorias Operacionais e Pavimentação**

**PLANILHA DE PREÇOS**

**Extensão: 45,60 km** **Data Base Preços: Novembro/12**

**Grupo: 101 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS**

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	<b>ESTUDOS TOPOGRÁFICOS</b>				
42548	Implantação de base (par de marcos) de concreto, georreferenciados com GPS de dupla frequência, inclusive pós processamento	Ud	15,00	891,40	13.371,00
42549	Implantação de poligonal de amarração em marcos de concreto, espaçamento máximo 500 m, com nivelamento geométrico, inclusive pós processamento	km	47,10	619,13	29.161,02
42579	Implantação de eixo de locação, seções e cadastro em região ondulada	km	22,70	1.461,94	33.186,04
42581	Implantação de eixo de locação, seções e cadastro em região montanhosa	km	18,60	3.012,03	56.023,75
42618	Implantação de eixo de locação, seções e cadastro em região plana	km	5,80	1.006,46	5.837,47
42639	Levantamento Planialtimétrico Cadastral em região plana (25 pontos/ha)	ha	23,20	330,58	7.669,46
42640	Levantamento Planialtimétrico Cadastral em região ondulada (100 pontos/ha)	ha	90,80	476,61	43.276,19
42641	Levantamento Planialtimétrico Cadastral em região montanhosa (400 pontos/ha)	ha	74,40	661,17	49.191,04
42584	Nivelamento geométrico em relevo plano, inclusive contranivelamento	km	5,80	282,13	1.636,35
42588	Nivelamento geométrico em relevo ondulado, inclusive contranivelamento	km	22,70	368,95	8.375,17
42589	Nivelamento geométrico em região de relevo montanhoso, inclusive contranivelamento	km	18,60	631,04	11.737,34
Total da Subetapa:					259.464,82
<b>Total do Grupo:</b>					<b>259.464,82</b>

BDI de 35,00%

ES = 84,04%

Descrição: Projeto para Melhorias Operacionais e Pavimentação

**PLANILHA DE PREÇOS**

Extensão: 45,60 km

Data Base Preços: Novembro/12

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

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)
5	<b>PROJETOS</b>				
42629	Plano funcional para rodovias (projeto conceitual)	km	47,10	1.547,96	72.908,92
42630	Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área rural	km	46,50	1.477,18	68.688,87
42632	Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área urbana	km	0,60	2.311,65	1.386,99
42636	Projeto de Interseção em nível (geométrico)	Ud	13,00	6.337,41	82.386,33
42600	Projeto de Estruturas de contenções em estruturas de solo reforçado, altura até 10 m ( por seção típica)	Ud	2,00	3.922,02	7.844,04
43107	Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área rural- ( inclusive ramos e alças )	km	46,50	2.230,06	103.697,79
43109	Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área urbana	km	0,60	3.672,81	2.203,69
43112	Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área rural	km	46,50	3.153,30	146.628,45
43114	Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área urbana	km	0,60	5.097,74	3.058,64
43149	Projeto de Pavimentação para implantação de rodovias em pista simples	km	47,10	1.666,06	78.471,43
43153	Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área rural	km	46,50	1.335,69	62.109,59
43159	Projeto de Sinalização para reabilitação de rodovias em pista simples área urbana	km	0,60	2.227,83	1.336,70
43196	Projeto de Obras Complementares em rodovias	km	47,10	1.069,98	50.396,06
42983	Projeto de Soluções de Interferências Urbanas	km	17,00	2.820,66	47.951,22
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	410,00	85,75	35.157,50
43273	Projeto de Fundação de Obras de Artes Especiais - Pontes, Viadutos e Passarelas - em fundação profunda	m²	410,00	19,39	7.949,90
42624	Projeto de aterros com altura até 5,0m, sobre solos moles, conforme PRO 381/98, em rodovias, exclusive ensaios	km	1,40	5.565,61	7.791,85
43223	Projeto de Desapropriação em área rural	Ud	38,00	502,02	19.076,76
43181	Programação e Plano de execução de obras rodoviárias em região rural, extensão maior que 30 km	Ud	1,00	3.876,28	3.876,28
42643	Impressão e serviços gerais do Projeto Conceitual de Engenharia (02 vias)	Ud	5,00	943,46	4.717,30
43185	Impressão e serviços gerais do Projeto Básico de Engenharia (02 vias)	Ud	5,00	1.149,55	5.747,75
43186	Impressão e serviços gerais da Minuta do Projeto Final (02 vias)	Ud	5,00	1.841,96	9.209,80
43187	Impressão e serviços gerais do Projeto Final (05 vias)	Ud	5,00	3.870,20	19.351,00

Total da Subetapa: 841.946,85

**Total do Grupo: 841.946,85**

BDI de 35,00%

ES = 84,04%

**Descrição: Projeto para Melhorias Operacionais e Pavimentação**  
**PLANILHA DE PREÇOS**

Extensão: 45,60 km

Data Base Preços: Novembro/12

**Grupo: 103 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - ESTUDOS, SONDAgens**

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)
2	<b>CONTAGEM DE TRAFEGO</b>				
43193	Contagem volumétrica classificatória de tráfego 02 direções, duração 24 horas, TMD<3000	dia	12,00	3.471,59	41.659,08
43202	Pesquisa OD, duração 12 horas, envolvendo 70 entrevistas/h (6h as 18h)	dia	12,00	6.831,74	81.980,88
Total da Subetapa:					123.639,96

3	<b>ESTUDOS E SONDAgens</b>				
43199	Deslocamento entre furos na área de investigação de sondagem SPT acima de 500 m de distância	Ud	24,00	121,50	2.916,00
42647	Mobilização e desmobilização de equipe de sondagem SPT, inclusive deslocamento na Grande Vitória	Ud	8,00	1.189,68	9.517,44
42653	Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m	m	700,00	85,64	59.948,00
43197	Sondagem rotativa em rocha sã ou fraturada inclusive deslocamento local do equipamento até 500m	m	320,00	679,49	217.436,80
43282	Mobilização e desmobilização de equipe / equipamento para ensaio CPTU / Vane Test / Piezômetro	Ud	5,00	9.737,67	48.688,35
43266	Instalação de cone "CPTU" e ensaio de dissipação de pressões neutras (até 2 horas), inclusive relatório	Ud	23,00	3.403,64	78.283,72
43265	Ensaio de penetração de cone CPTU	m	230,00	274,57	63.151,10
43242	Ensaio de cisalhamento direto	Ud	10,00	737,45	7.374,50
42648	Perfuração para execução de ensaio de Palheta (Vane Test)	m	167,00	247,27	41.294,09
43262	Ensaio de Palheta (Vane Test), até 4 determinações por furo, inclusive instalação por furo e relatório	Ud	16,00	801,22	12.819,52
42656	Sondagem por simples lavagem	M	195,00	67,50	13.162,50
42661	Coleta de amostra indeformada Shelby	Ud	10,00	1.012,50	10.125,00
42894	Ensaio compressão triaxial NBR 12770 - Não adensado, não drenado	Ud	10,00	728,28	7.282,80
42895	Ensaio de adensamento unidimensional CRS, com velocidade de deformação controlada	Ud	10,00	614,25	6.142,50
43225	Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação - Implantação- ( inclusive ramos e alças )	km	47,10	7.158,18	337.150,28
42627	Estudo de alternativa de traçado em área rural	km	47,10	1.208,85	56.936,84
Total da Subetapa:					972.229,43

4	<b>ESTUDOS HIDROLÓGICOS</b>				
42.662	Estudos Hidrológicos para projeto de implantação de rodovias	km	47,10	2.101,73	98.991,48
Total da Subetapa:					98.991,48

**Total do Grupo: 1.194.860,88**

**BDI de 35,00%****ES = 84,04%****Descrição: Projeto para Melhorias Operacionais e Pavimentação****PLANILHA DE PREÇOS****Extensão: 45,60 km****Data Base Preços: Novembro/12****Grupo: 104 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS**

<b>Código</b>	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
6	<b>ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS</b>				
43277	Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) em rodovias com extensão até 10 km	Ud	1,00	65.871,72	65.871,72
43278	Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) em rodovias para extensão excedente a 10 km	km	35,60	1.738,11	61.876,72
42879	Projeto de Reconformação de taludes em áreas erodidas, inclusive revegetação	m²	6.600,00	0,52	3.432,00
42642	Diagnóstico Arqueológico Prospectivo até 15 km	Ud	1,00	9.376,37	9.376,37
42657	Diagnóstico Arqueológico Prospectivo para extensão excedente a 15 km	km	30,60	618,44	18.924,26
42173	Reunião de Audiência Pública	Ud	1,00	12.696,57	12.696,57
41559	Reunião de Consulta Pública	Ud	1,00	8.613,93	8.613,93
Total da Subetapa:					180.791,57

**Total do Grupo: 180.791,57****Total do Orçamento: 2.477.064,12****Preço estimado por km: R\$ 52.591,59**