

 <b>COMEC</b> <b>COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA</b> <b>DIRETORIA TÉCNICA</b>		Encargos Sociais 84,04% Custo Administrativo * 20,00% Renumeração da Empresa 12,00% Despesas Fiscais 16,62%				
<b>ORÇAMENTO BÁSICO DE PROJETO</b>						
Via:	<b>Estradas de Ligação entre São José dos Pinhais e Mandirituba</b>	Extensão Pavimentado (km)	<b>6,9</b>			
Subtrecho:	<b>Rua Pedro Buhner, em São José do Pinhais - entr. com a Estrada Gilberto Palú, em Mandirituba</b>	Extensão a Pavimentar (km)	<b>19,71</b>			
Relevo	<b>Zona Ondulada</b>	k ( Ext e Zona):	<b>0,983475</b>			
Extensão Projeto (km)	<b>26,61</b>					
Escopo:	<b>Projeto Executivo para pavimentação das estradas de ligação entre São José dos Pinhais e Mandirituba, iniciando em São José dos Pinhais na Rua Pedro Buhner, a 100 m da Rua Antônio Singer, seguindo pelas ruas Arcioto Claudino Barbosa, Domingos Benvenuto Moleta e Vereador Benvenuto Moleta, terminando no entroncamento com a Estrada Gilberto Palú, em Mandirituba, na Região Metropolitana de Curitiba</b>					
Item	Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário PU (R\$)	Valor Total (R\$)	Observações / Fórmulas
<b>1</b>	<b>CONTAGENS DE TRÁFEGO</b>				<b>R\$ 6.754,30</b>	
1.1	CONTAGEM DE TRÁFEGO - 1 POSTO - 2 DIAS ÚTEIS E CONSECUTIVOS - 24 HORAS	posto	2	3.377,15	R\$ 6.754,30	
<b>2</b>	<b>LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS</b>				<b>R\$ 114.925,87</b>	
2.1	ESTUDO TOPOGRÁFICO - LINHA GERAL- FAIXA DE DOMINIO - Com Nivelamento e Contranivelamento	km	19,7	3.919,92	R\$ 75.984,87	PU x ext x K
2.2	ESTUDO TOPOGRÁFICO - ÁREAS COMPLEMENTARES	m²	5000,0	0,35	R\$ 1.750,00	
2.4	POLIGONAL DE ACESSO A OCORRÊNCIAS	km	5,0	785,70	R\$ 3.928,50	
2.7	ESTUDO TOPOGRÁFICO - MATERIALIZAÇÃO DO PROJETO GEOMÉTRICO EM CAMPO	km	19,7	1.715,95	R\$ 33.262,50	PU x ext x K
<b>3</b>	<b>SONDAGENS GEOTÉCNICAS</b>				<b>R\$ 48.989,87</b>	
3.1	SONDAGEM A TRADO	m	394,0	78,76	R\$ 31.031,44	
3.2	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) COM LAVAGEM	m	20,0	104,02	R\$ 2.080,40	
3.3	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO	m	20,0	131,69	R\$ 2.633,80	
3.4	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA	m	20,0	291,05	R\$ 5.821,00	
3.5	MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS SONDAEM ROTATIVA E PERCUSSÃO	Unid.	1,0	3.058,50	R\$ 3.058,50	
3.6	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAEM ROTATIVA E/OU PERCUSSÃO - POR FURO	Unid.	6,0	233,96	R\$ 1.403,76	
3.7	SONDAGEM DE PAVIMENTO - POÇO DE INSPEÇÃO	Unid.	3,0	986,99	R\$ 2.960,97	
<b>4</b>	<b>ENSAIOS GEOTÉCNICOS</b>				<b>R\$ 57.341,00</b>	
4.1	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	Unid.	200,0	52,31	R\$ 10.462,00	
4.2	GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	Unid.	100,0	107,41	R\$ 10.741,00	
4.3	LIMITES DE ATEMBERG (LL E LP)	Unid.	200,0	42,15	R\$ 8.430,00	
4.4	COMPACTAÇÃO E ISC NA ENERGIA NORMAL (6 pontos)	Unid.	100,0	217,15	R\$ 21.715,00	
4.8	MASSA ESPECÍFICA REAL DOS GRÃOS	Unid.	100,0	59,93	R\$ 5.993,00	
<b>5</b>	<b>ENSAIOS/LEVANTAMENTOS DE CAMPO</b>				<b>R\$ 29.076,00</b>	
5.1	DENSIDADE "IN SITU"	Unid.	100,0	145,38	R\$ 14.538,00	
5.2	UMIDADE "IN SITU"	Unid.	100,0	145,38	R\$ 14.538,00	
<b>6</b>	<b>ESTUDOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 118.379,53</b>	
6.1	ESTUDOS DE TRÁFEGO - LINHA GERAL	km	19,7	354,73	R\$ 6.876,19	PU x ext x K
6.2	ESTUDO TOPOGRÁFICOS	km	19,7	2.196,97	R\$ 42.586,71	PU x ext x K
6.3	ESTUDOS HIDROLÓGICOS (LINHA GERAL - SEM PONTES)	km	26,6	787,32	R\$ 20.604,38	PU x ext x K
6.4	ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS	km	19,7	1.377,02	R\$ 26.692,55	PU x ext x K
6.5	ESTUDOS DE TRAÇADO	km	19,7	1.115,32	R\$ 21.619,69	PU x ext x K
<b>7</b>	<b>PROJETOS</b>				<b>R\$ 350.798,00</b>	
7.1	PROJETO GEOMÉTRICO	km	19,7	1.866,06	R\$ 36.172,25	PU x ext x K
7.2	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	km	19,7	1.361,41	R\$ 26.389,97	PU x ext x K
7.4	PROJETO DE DRENAGEM E OAC	km	19,7	1.475,37	R\$ 28.599,00	PU x ext x K
7.5	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	km	19,7	1.033,67	R\$ 20.036,97	PU x ext x K

7.8	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	km	26,6	1.391,15	R\$ 36.406,77	PU x ext x K
7.9	PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS	km	26,6	1.152,89	R\$ 30.171,44	PU x ext x K
7.10	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	km	26,6	1.227,36	R\$ 32.120,34	PU x ext x K
7.11	PROJETO DE PAISAGISMO	km	26,6	1.296,31	R\$ 33.924,78	PU x ext x K
7.15	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PERÍMETRO URBANO	km	6,5	2.740,57	R\$ 17.519,34	PU x ext x K
7.17	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	Unid.	30,0	1.976,19	R\$ 59.285,70	
7.19	ORÇAMENTO	km	26,6	1.152,89	R\$ 30.171,44	PU x ext x K
<b>8</b>	<b>ESTUDOS AMBIENTAIS</b>				<b>R\$ 59.329,09</b>	
8.1	INVENTÁRIO FLORESTAL	vb	1,0	27.515,92	R\$ 27.515,92	
8.4	PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC	vb	1,0	13.584,73	R\$ 13.584,73	
8.5	COMPONENTE AMBIENTAL	vb	1,0	18.228,44	R\$ 18.228,44	
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS GRÁFICOS</b>				<b>R\$ 10.931,68</b>	
9.1	Impressão, montagem dos volumes e encadernação	km	26,6	-	R\$ 10.931,68	342,552 + 379,148 x ext
<b>VALOR TOTAL PARA REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROJETO</b>					<b>R\$ 796.525,34</b>	

Referência: Tabela de Preços de Consultoria do DNIT (atualização: 13/08/2020);

\* Acórdão nº 508/2018 – TCU – Plenário: 9.7.6. na orçamentação de serviços de engenharia consultiva, limite a 20% o percentual adotado para despesas administrativas (overhead) da empresa contratada.