


<b>PRZ Engenharia</b>		Rua 03 de Outubro, nº 40, 3º andar Bento Gonçalves - RS CEP: 95700-000		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁ</b>							
<b>Obra:</b>		<b>ILUMINAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CICLOVIA</b>			<b>ARTS NºS : 7725191, 7959311, 7959998</b>						
<b>Trecho:</b>		<b>km 0+030,00 a 0+964,00</b>			<b>Contrato de Repasse: 1015.170-27/2014</b>						
<b>RESP. TÉCNICO:</b>		<b>Rafael Pompermayer CREA/RS 109125</b>			<b>DATA BASE: dezembro de 2015 não desonerado</b>						
		ÁREA de PISTA = 2.054,80 m <sup>2</sup>		LARGURA = 2,20 m		EXTENSÃO = 934,00 m					
		ÁREA de ENCAIXES = - m <sup>2</sup>									
		ÁREA TOTAL = 2.054,80 m <sup>2</sup>									
Item	SINAPI	SERVIÇOS	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)			Preço Total (R\$)			
					Material	M.Obra	Total	Material	M.Obra	Total	
1		<b>ILUMINAÇÃO</b>									
1.1	74082/001	Refletor redondo em alumínio, com pintura epoxi, suporte e alça regulável para fixação (inclui refletor para lâmpada vapor de sódio, auxiliar de eletrícista e eletricista) MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA	24,00	un.	70,51	30,22	100,73	1.692,24	725,28	2.417,52	
1.2	73831/007	Lâmpada de vapor de sódio 150Wx220V - fornecimento e instalação	24,00	un.	26,82	11,50	38,32	643,68	276,00	919,68	
1.3	83399	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000W	24,00	un.	34,09	14,61	48,70	818,16	350,64	1.168,80	
1.4	72282	Reator para lâmpada vapor de sódio uso externo	24,00	un.	112,90	48,38	161,28	2.709,60	1.161,12	3.870,72	
1.5	73976**	Postes de aço galvanizado 3" inclusive chumbadores	109,20	m	104,87	44,95	149,82	11.451,80	4.908,54	16.360,34	
1.6	91935	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1KV 16mm <sup>2</sup> anti-chama - fornecimento e instalação	1.908,00	m	12,92	5,54	18,46	24.651,36	10.570,32	35.221,68	
1.7	91929	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1KV 4mm <sup>2</sup> anti-chama - fornecimento e instalação	216,00	m	5,08	2,18	7,26	1.097,28	470,88	1.568,16	
1.8	72915	Escavação para sapatas	2,69	m <sup>3</sup>	8,30	3,56	11,86	22,31	9,57	31,88	
1.9	6045+92873	Sapatas em concreto fck = 15MPa p/fundações dos postes de iluminação	2,69	m <sup>3</sup>	376,31	161,27	537,58	1.011,52	433,49	1.445,01	
1.10	72316	Eletroduto aço galvanizado 75mm inclusive conexões e fixação	6,00	m	59,12	25,34	84,46	354,72	152,04	506,76	
1.11	73798/003	Duto espiral flexível singelo PEAD D = 75mm	943,40	m	29,44	12,62	42,06	27.773,70	11.905,71	39.679,41	
1.12	83448	Caixas de passagem 50x50x60 cm com tampa, fundo de brita, chapisco e emboço internos	25,00	un.	170,58	73,11	243,69	4.264,50	1.827,75	6.092,25	
<b>TOTAL DIVERSOS</b>							<b>76.490,87</b>	<b>32.791,34</b>	<b>109.282,21</b>		
<b>TOTAL DA OBRA</b>							<b>76.490,87</b>	<b>32.791,34</b>	<b>109.282,21</b>		
<b>OBSERVAÇÕES:</b>		<b>Os encargos sociais obedecem ao SINAPI-RS, versão não desonerada, referente a dezembro de 2015. Foi utilizada a tabela SICRO referente a julho de 2015 e a tabela do DAER de abril de 2015.</b>					<b>Composição do BDI</b>				
		* Foi retirado desta composição os valores referentes a lâmpada de mercúrio e reator (83481) para lâmpada de mercúrio (73831/002) - conforme valores em separado do SINAPI - visto estar previsto no projeto lâmpadas de vapor de sódio e não haver composição de refletor com este tipo de lâmpada.					Administração Central 4,00%				
		** Realizada proporção entre os códigos 73976/004 e 73976/010 para adotar o valor dos tubos de 2" e 3".					Seguros e Garantias 0,70%				
							Riscos 0,50%				
							Despesas Financeiras 1,02%				
							Lucro 7,30%				
							Impostos: PIS e CONFINS 3,65%				
							Impostos: ISS (mun.) 1,20%				
							<b>Total 19,84%</b>				

Cotiporá, 28 de janeiro de 2016.

RAFAEL POMPERMAYER  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 109.125

JOSÉ CARLOS BRENDA  
PREFEITO MUNICIPAL