



Obra:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CICLOVIA				ARTS NºS : 7725191, 7959311, 7959998							
Trecho:		km 0+030,00 a 0+964,00				Contrato de Repasse: 1015.170-27/2014							
RESP. TÉCNICO:		Rafael Pompermayer CREA/RS 109125				DATA BASE: dezembro de 2015 não desonerado							
		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			
3.1	72915	Escavação em valas, mat. 2ª categoria (para bueiros e caixas coletoras)	137,74	m³	8,30	3,56	11,86	1.143,24	490,35	1.633,59			
3.2	DAER 1123	Bueiro simples com tubulação de concreto armado D = 0,40 m (bueiro de acesso)	52,00	m	62,61	26,83	89,44	3.255,72	1.395,16	4.650,88			
3.3	DAER 1124	Bueiro simples com tubulação de concreto armado D = 0,60 m	7,00	m	88,52	37,94	126,46	619,64	265,58	885,22			
3.4	74015/001	Reaterro de bueiro com material de jazida	120,49	m³	19,50	8,36	27,86	2.349,56	1.007,30	3.356,86			
3.5	74164/004	Lastro de brita para bueiros	8,85	m³	60,03	25,73	85,76	531,27	227,71	758,98			
3.6	SICRO - 2 S 04 900 31	Sarjeta triangular de grama STG-01 (escavação e enleivamento)	894,50	m	18,33	7,85	26,18	16.396,19	7.021,83	23.418,02			
3.7	74206/001	Caixa coletora em alvenaria	4,00	un.	962,47	412,49	1.374,96	3.849,88	1.649,96	5.499,84			
3.8	73932/001	Grade de ferro - ferro chato 3/16"	2,40	m²	173,04	74,16	247,20	415,30	177,98	593,28			
						<b>TOTAL DRENAGEM</b>			<b>28.560,80</b>	<b>12.235,87</b>	<b>40.796,67</b>		
<b>4</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>											
<b>4.1</b>		<b>Sinalização Horizontal</b>											
4.1.1	72947	Pintura contínua amarela largura = 0,12 m	112,08	m²	14,83	6,36	21,19	1.662,15	712,83	2.374,98			
4.1.2	72947	Pintura contínua branca largura = 0,20 m	373,60	m²	14,83	6,36	21,19	5.540,49	2.376,10	7.916,59			
4.1.3	72947	Pintura contínua vermelha largura = 0,10 m	186,80	m²	14,83	6,36	21,19	2.770,24	1.188,05	3.958,29			
4.1.4	72947	Pintura setas direcionais amarelas	1,38	m²	14,83	6,36	21,19	20,47	8,78	29,25			
4.1.5	72947	Pintura cruzamento rodociclovitário (branco)	7,36	m²	14,83	6,36	21,19	109,15	46,81	155,96			
4.1.6		<b>Sinalização Vertical</b>											
4.1.7	73916/002	Sinalização Vertical (placas de regulamentação)	2,00	un.	53,66	23,00	76,66	107,32	46,00	153,32			
4.1.8	73916/002	Sinalização Vertical (placas advertência)	6,00	un.	53,66	23,00	76,66	321,96	138,00	459,96			
4.1.9	6045+92873	Base em concreto 15 MPa para fixação de placas 30x30x60cm	0,43	m³	376,31	161,27	537,58	161,81	69,35	231,16			
4.1.10	73976**	Tube Aço Galvanizado 2" inclusive conexões	24,00	m	74,50	31,93	106,43	1.788,00	766,32	2.554,32			
4.1.11	SICRO - 4 S 06 120 11	Tachão monodirecional com transporte e material de instalação	234	un.	30,29	12,98	43,27	7.087,86	3.037,32	10.125,18			
						<b>TOTAL SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>			<b>19.569,45</b>	<b>8.389,56</b>	<b>27.959,01</b>		
<b>5</b>		<b>ILUMINAÇÃO</b>											
5.1	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 eletrícista) 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			
5.2	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			
5.3	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			
5.4	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			
5.5	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			

**Obra:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CICLOVIA **ARTS NºS : 7725191, 7959311, 7959998**

**Trecho:** km 0+030,00 a 0+964,00 **Contrato de Repasse: 1015.170-27/2014**

**RESP. TÉCNICO:** Rafael Pompermayer CREA/RS 109125 **DATA BASE: dezembro de 2015 não desonerado**

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
5.6	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
5.7	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
5.8	72915	Escavação para sapatas	2,69	m <sup>3</sup>	8,30	3,56	11,86	22,31	9,57	31,88
5.9	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
5.10	72316	Eletroduto aço galvanizado 75mm inclusive conexões e fixação	6,00	m	59,12	25,34	84,46	354,72	152,04	506,76
5.11	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
5.12	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>6</b>	SICRO2	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b> (conforme planilha em anexo)	1,00	un	4.273,54	1.831,53	6.105,07	4.273,54	1.831,53	6.105,07
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								<b>4.273,54</b>	<b>1.831,53</b>	<b>6.105,07</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>								<b>228.725,27</b>	<b>98.026,59</b>	<b>326.751,86</b>

**OBSERVAÇÕES:** 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.

\* 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.

\*\* Realizada proporção entre os códigos 73976/004 e 73976/010 para adotar o valor dos tubos de 2" e 3".

Cotiporã, 28 de janeiro de 2016.

\_\_\_\_\_  
 RAFAEL POMPERMAYER  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 109.125

\_\_\_\_\_  
 JOSÉ CARLOS BREDÁ  
 PREFEITO MUNICIPAL

<b>Composição do BDI</b>	
Administração Central	4,00%
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</b>	<b>19,84%</b>