		Título	<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>		
		Agente	<b>Secretaria Estadual de Desenvolvimento Regional - Subsecretaria de Convênios com Municípios e Entidades Não Governamentais</b>		
		Tipo de obra	<b>Infraestrutura - Recapeamento de Pavimento</b>		
		Endereço	<b>Praça Miguel Correa dos Ouros, Centro, Potim - SP</b>	Data	<b>01/07/2022</b>
<b>ÍTEM</b>	<b>PLANILHA BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>1.1</b>	<b>CDHU</b>	02.08.020	Placa de identificação para obra	6,00	M <sup>2</sup>
Placa de obra Padrão Secretaria de Desenvolvimento regional: 2,00*3,00					
<b>1.2</b>	<b>CDHU</b>	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	2,00	UNMES
Banheiro químico: 1 unidade * 2 mês					
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
<b>2.1</b>	<b>CDHU</b>	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	58,66	M2
Demolição de asfalto para execução de recuperação de pavimento : Hachura 01 (58,66m <sup>2</sup> ) indicada na folha 2/2					
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA URBANA</b>				
<b>3.1</b>	<b>CDHU</b>	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	0,00	M2
Abertura de caixa: Hachura 01 (58,66m <sup>2</sup> ) indicada na folha 2/2					
<b>3.2</b>	<b>CDHU</b>	54.01.210	Base de brita graduada	8,80	M3
Recuperação de Pavimento: Hachura 01 (58,66m <sup>2</sup> ) *0,15 indicado na folha 2/2					
<b>3.3</b>	<b>CDHU</b>	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	2242,14	M2
Fresagem: (Hachura 02 (2,300,8m <sup>2</sup> ) - Hachura 01 (58,66m <sup>2</sup> )) indicado na folha 2/2					
<b>3.4</b>	<b>CDHU</b>	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	58,66	M2
Imprimação Impermeabilizante: Hachura 01 (58,66m <sup>2</sup> ) indicado na folha 2/2					
<b>3.5</b>	<b>CDHU</b>	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	2300,80	M2
Imprimação ligante: Hachura 02 (2,300,8m <sup>2</sup> ) indicado na folha 2/2					
<b>3.6</b>	<b>CDHU</b>	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	69,02	M3



Título	<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>		
Agente	<b>Secretaria Estadual de Desenvolvimento Regional - Subsecretaria de Convênios com Municípios e Entidades Não Governamentais</b>		
Tipo de obra	<b>Infraestrutura - Recapeamento de Pavimento</b>		
Endereço	<b>Praça Miguel Correa dos Ouros, Centro, Potim - SP</b>	Data	<b>01/07/2022</b>

Pavimentação: (Hachura 02 (2,300,8m²))\*0,03 indicado na folha 2/2

3.7	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	3,70	M
-----	------	-----------	--	------	---

Guia de trava à executar na E0=3,70m indicado na folha 2/2

#### 4.0 ACESSIBILIDADE

4.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	1,40	M2
-----	------	-----------	----------	------	----

Chapisco à executar sobre o tijolo para base de sustentação da grelha pré-moldada na faixa elevada: 5 comprimeto \*2 lados\*(0,09+0,05) soma das faces do tijolo

4.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	1,40	M2
-----	------	-----------	--------------	------	----

Emboço à executar sobre o tijolo para base de sustentação da grelha pré-moldada na faixa elevada: 5 comprimeto \*2 lados\*(0,09+0,05) soma das faces do tijolo

4.3	CDHU	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	0,17	M2
-----	------	-----------	--	------	----

Assentamento de tijolo para base de sustentação da grelha pré-moldada na faixa elevada: 5 comprimeto \*2 lados\*0,09\*0,19 multiplicação das faces do tijolo

4.4	CDHU	54.06.041	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	10,00	M
-----	------	-----------	--	-------	---

Assentamento de guia para base de sustentação da grelha pré-moldada na faixa elevada: 5 comprimeto \*2 lados

4.5	CDHU	49.06.190	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	12,00	UN
-----	------	-----------	--	-------	----

Assentamento de grelha pré-moldada na faixa elevada: 6 unidades para cada lado

#### 5.0 SINALIZAÇÃO

5.1	SICRO	70.02.016	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	18,08	M2
-----	-------	-----------	---	-------	----


Sinalização em extrusão na faixa elevada: (((0,9\*0,8\*8)/2)+(4\*0,4\*8)+(0,3\*8);2)

5.2	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	0,94	M2
-----	------	-----------	--	------	----

Pintura em tinta esmalte para a coluna de sinalização = ((PI()\*0,05\*3\*2);2)

5.3	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO E POSTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	UNID
-----	------------	--	--	------	------

2 unidades do poste

		Título	<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>		
		Agente	<b>Secretaria Estadual de Desenvolvimento Regional - Subsecretaria de Convênios com Municípios e Entidades Não Governamentais</b>		
		Tipo de obra	<b>Infraestrutura - Recapeamento de Pavimento</b>		
		Endereço	<b>Praça Miguel Correa dos Ouros, Centro, Potim - SP</b>	Data	<b>01/07/2022</b>
<b>5.4</b>	<b>CDHU</b>	70.03.003	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m <sup>2</sup>	0,41	M2
Placa para sinalização viária referente à faixa de elevação: ((0,45*0,9);2)					

Potim, 1 de julho de 2022

Hiancen Vieira  
Teixeira dos  
Santos

Assinado de forma digital por  
Hiancen Vieira Teixeira dos  
Santos  
Dados: 2022.07.01 14:25:13  
+03'00'

Hiancen Vieira Teixeira dos Santos  
Eng. Civil - CREA 5070462379