

## Concorrência n.º 008/2022

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, CONTENÇÃO DE ENCOSTA, PASSEIO E SINALIZAÇÃO AV. PREF. VALDÍRIO PRISCO

Área (pavimentação) – (estaca 12+13,08 à 48+7,58)	5.660,96	m²
Área (pavimentação + sarjetas) – (estaca 12+13,08 à 48+7,58)	6.241,25	m²
Extensão aprox de pavimentação da via	714,50	m
Comprim. Sarjeta e guias - (dois lados + embocaduras)	1.455,00	m

A	OBRAS E SERVIÇOS		REPASSE FEDERAL E CONTRAPARTIDA MUNICIPAL									
1SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS									
			Quantidade de container	X	Meses					=	12,00	
			1,00	X	12,00					Total =	12,00	
1.2	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO									
			quantidade de Container	X	Meses					=	12,00	
			1,00	X	12,00					Total =	12,00	
1.3	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 DMT = 20 KM									
			Volume em T	X	KM					=	145,62	
			6,00	X	24,27					Total =	145,62	
1.4	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO									
			quantidade de Container	X	Meses					=	12,00	
			1,00	X	12,00					Total =	12,00	
2SERVIÇOS E ESTUDOS TÉCNICOS												
2.1	011100	SIURB	LOCACAO DE EIXO DE REFERENCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA									
			EXTENSÃO DA VIA + embocaduras 756,50								=	756,50
											Total =	756,50
3PREPARO DE CAIXA												
3.1	101232	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVEDEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020									
			Área	Área (m2)	Volume (m³)	Profundidade (m)	(0,80 RACHÃO + 0,20 BICA)					
			Estacas		5.986,71		conforme projeto (levantamento topográfico)			=	5.986,71	
			Emboaduras	467,25	X	1,00				=	467,25	
											Total =	6.453,96
3.2	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DMT= 6,20 km – 1km da do item 3.1)									
			volume escavado	X	peso especifico	X	DMT	X	empolamento	=		
			6.453,96	X	1,80	X	5,20	X	1,30		78.531,79	
											Total =	78.531,79
3.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019									
			Área do preparo 6.241,25								=	6.241,25
											Total =	6.241,25
3.4	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019									
			Área do preparo	X	espessura do embassamento					=	4.993,00	
			6.241,25	X	0,80					Total =	4.993,00	
3.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019									
			Área do preparo	X	espessura de brita					=	1.248,25	
			6.241,25	X	0,20					Total =	1.248,25	
3.6	05.09.007	CPOS	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESIDUO SOLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA									
			volume de escavação 6.453,96								=	6.453,96
											Total =	6.453,96
4GUIAS E SARJETAS												
4.1	06-05-00	SIURB	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA									
			Comprimento	X	largura	X	espessura					
			GUAIS LD DIREITO	707,11	X	0,40	X	0,05		=	14,14	
			GUAIS LD ESQUERDO	747,52	X	0,40	X	0,05		=	14,95	
											Total =	29,09
4.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016									
			Comprimento									
			LD DIREITO	707							=	707,00
			LD ESQUERDO	748							=	748,00
											Total =	1.455,00
4.3	05-19-01	SIURB	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA									
			Comprimento	X	largura	X	espessura					
			1.454,63	X	0,40	X	0,15		=	87,28		
											Total =	87,28

# Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo n.º 5812/2022

Comissão Permanente de Licitações  
ANEXO I B - Memória de Cálculo

Concorrência n.º 008/2022

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, CONTENÇÃO DE ENCOSTA, PASSEIO E SINALIZAÇÃO AV. PREF. VALDÍRIO PRISCO

## AV. PREFEITO VALDÍRIO PRISCO

Área (pavimentação) – (estaca 12+13,08 á 48+7,58)	5.660,96	m²
Área (pavimentação + sarjetas) – (estaca 12+13,08 á 48+7,58)	6.241,25	m²
Extensão aprox de pavimentação da via	714,50	m
Comprim. Sarjeta e guias - (dois lados + embocaduras)	1.455,00	m

## 5 PAVIMENTAÇÃO

5.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019				
			Área de Pavimentação	X	Quantidade		
			5.660,96	X	2,00	=	11.321,92
			<b>Total =</b>				<b>11.321,92</b>

5.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 E=5,00 cm					
			Área de Pavimentação	X	Quantidade			
			5.660,96	X	0,05	=		283,05
			<b>Total =</b>					<b>283,05</b>

5.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 E= 4,00 cm					
			Área de Pavimentação	X	Espessura			
			5.660,96	X	0,04	=		226,44
			<b>Total =</b>					<b>226,44</b>

5.4	101003	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020						
			Binder	+	CBUQ				
			283,05	+	226,44				
								=	509,49
								<b>Total =</b>	<b>509,49</b>

5.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										
			Binder	+	CBUQ	X	Distancia					=	6.368,63
			283,05	+	226,44	X	12,50						
			<b>Total =</b>									<b>6.368,63</b>	

5.6	05-27-00	SIURB	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE				
			área de pavimentação	X	Quantidade		
			5.661,96	X	1,00	=	5.661,96
			<b>Total =</b>				<b>5.661,96</b>

## 6 DRENAGEM

### 6.1 EXECUÇÃO DE TRAVESSIAS COM TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 600 MM

6.1.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021			
			volume de escavação	VER TABELA DE DRENAGEM		
			92,55		=	92,55
			Total =			92,55

6.1.2	41500	SIURB	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM				
			volume de escavação	VER TABELA DE DRENAGEM			
			92,55			=	92,55
			Total =				92,55

6.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
	Bota fora	Volume da escavação	X	Distancia	X	empolamento			
		92,55	X	5,20	X	1,30	=	625,64	
	jazida	Volume de reaterro	X	Distancia	X	empolamento			
		58,92	X	4,90	X	1,30	=	375,32	
							<b>Total =</b>	<b>1.000,96</b>	

6.1.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019					
			área de regularização	VER TABELA DE DRENAGEM				
			99,45			=		99,45
			Total =					99,45

6.1.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016				
			volume de aterro	VER TABELA DE DRENAGEM			
			58,92			=	58,92
			Total =				58,92

6.1.6	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017				
			volume de lastro	VER TABELA DE DRENAGEM		=	9,96
			9,96			Total =	9,96

6.1.7	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015												
<table><tr><td>Comprimento do tubo</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>88,20</td><td></td><td>=</td><td>88,20</td></tr><tr><td colspan="3"><b>Total =</b></td><td><b>88,20</b></td></tr></table>				Comprimento do tubo				88,20		=	88,20	<b>Total =</b>			<b>88,20</b>
Comprimento do tubo															
88,20		=	88,20												
<b>Total =</b>			<b>88,20</b>												

6.1.8	97936	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020				
			Quantidade		Quantidade em projeto		
			13,00			=	13,00
			<b>Total =</b>				<b>13,00</b>

6.1.9	05.09.007	CPOS	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA			
			volume de escavação			
			92,55		=	92,55
					<b>Total =</b>	<b>92,55</b>

### 6.2 EXECUÇÃO DE PROLONGAMENTO DE GALERIA DE CONCRETO RETANGULAR (4,0 M x 2,0 M) EXISTENTE

6.2.1	102296	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM
-------	--------	--------	--

**Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires**

Processo n.º 5812/2022

Comissão Permanente de Licitações  
ANEXO I B - Memória de Cálculo

Concorrência n.º 008/2022

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, CONTENÇÃO DE ENCOSTA, PASSEIO E SINALIZAÇÃO AV. PREF. VALDÍRIO PRISCO**

AV. PREFEITO VALDÍRIO PRISCO											
Área (pavimentação) – (estaca 12+13,08 à 48+7,58)				5.660,96	m²						
Área (pavimentação + sarjetas) – (estaca 12+13,08 à 48+7,58)				6.241,25	m²						
Extensão aprox de pavimentação da via				714,50	m						
Comprim. Sarjeta e guias - (dois lados + embocaduras)				1.455,00	m						
Bota fora		área de escavação	x	Extensão				=	118,08		
		39,36		3,00							
jazida		área de reaterro	x	Extensão				=	82,20		
		27,40		3,00							
Total =								200,28			
6.2.2	04-15-00	SIURB	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM								
		volume de escavação	+	volume de reaterro				=	200,28		
		118,08		82,20				Total =	200,28		
6.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
Bota fora		volume de escavação	X	Distancia	X	empolamento		=	798,22		
		118,08	X	5,20	X	1,30					
jazida		volume de reaterro	X	Distancia	X	empolamento		=	523,61		
		82,20	X	4,90	X	1,30		Total =	1.321,83		
6.2.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019								
		área de regularização								=	16,50
		16,50								Total =	16,50
6.2.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016								
		volume de reaterro								=	20,68
		20,68								Total =	20,68
6.2.6	05-20-00	SINAPI	FUNDAÇÃO DE RACHÃO								
		volume de embasamento de rachão								=	9,00
		9,00								Total =	9,00
6.2.7	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017								
		volume de lastro de brita								=	0,99
		0,99								Total =	0,99
6.2.8	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017								
		volume de lastro de concreto								=	2,04
		2,04								Total =	2,04
6.2.9	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
		área de forma								=	36,00
		36,00								Total =	36,00
6.2.10	07-10-00	SIURB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"								
		qtde (kg) de aço								=	1.053,00
		1.053,00								Total =	1.053,00
6.2.11	07-17-00	SIURB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA								
		Volume de concreto								=	11,70
		11,70								Total =	11,70
6.2.12	05.09.007	CPOS	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESIDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA								
		volume Transportado								=	118,08
		118,08								Total =	118,08
7 PASSEIOS/RAMPAS ACESSIBILIDADE											
7.1	05-42-00	SIURB	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA								
		volume de concreto									169,51
		169,51	conforme detalhes em projeto							Total =	169,51
7.2	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (para futura instalação de iluminação pública)								
		Comprimento do passeio (lado direito da via junto ao muro de gabião)								=	707,11
		707,11								Total =	707,11
7.3	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade 01 Rebaixamento de calçada estreita								
			QTDE								6,00
			6,00							Total =	6,00
7.4	COMPOSIÇÃO	-	Rampa de acessibilidade 02								
			QTDE								4,00
			4,00							Total =	4,00

Concorrência n.º 008/2022

9.1.3	04-15-00	SIURB	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM					
			Quantidade	x	Altura			
			2.743,24		0,20		=	548,65
							<b>Total =</b>	<b>548.65</b>

# Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo n.º 5812/2022

Comissão Permanente de Licitações  
ANEXO I B - Memória de Cálculo

Concorrência n.º 008/2022

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, CONTENÇÃO DE ENCOSTA, PASSEIO E SINALIZAÇÃO AV. PREF. VALDÍRIO PRISCO**

AV. PREFEITO VALDÍRIO PRISCO										
Área (pavimentação) – (estaca 12+13,08 á 48+7,58)				5.660,96	m²					
Área (pavimentação + sarjetas) – (estaca 12+13,08 á 48+7,58)				6.241,25	m²					
Extensão aprox de pavimentação da via				714,50	m					
Comprim. Sarjeta e guias - (dois lados + embocaduras)				1.455,00	m					
9.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
Volume				X	distancia (km)	X	empolamento	=	3.708,87	
548,65				X	5,20	X	1,30			
								<b>Total =</b>	<b>3.708,87</b>	
9.1.5	05.09.007	CPOS	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESIDUO SOLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA							
548,65									=	548,65
								<b>Total =</b>	<b>548,65</b>	
<b>9.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
<b>9.2.1 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÃO - DA MARGEM ESQUERDA DO CORREGO</b>										
9.2.1.1	102296	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
Volume				conforme detalhes em projeto					=	9.635,42
9.635,42									<b>Total =</b>	<b>9.635,42</b>
9.2.1.2	04-15-00	SIURB	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM							
volume corte									=	9.635,42
9.635,42									<b>Total =</b>	<b>9.635,42</b>
9.2.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
Volume				X	distancia	X	empolamento	=	65.135,44	
9.635,42				X	5,20	X	1,30			
								<b>Total =</b>	<b>65.135,44</b>	
9.2.1.4	05.09.007	CPOS	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA							
volume de escavação									=	9.635,42
9.635,42									<b>Total =</b>	<b>9.635,42</b>
<b>9.2.2 ESC., CARGA E TRANSPORTE MATERIAL DE EMPRESTIMO – JAZIDA (ATERRO ATRAS DO MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÃO) - DA MARGEM ESQUERDA DO CORREGO</b>										
9.2.2.1	101266	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020							
Volume				X	empolamento					
6.492,75				X	1,30				=	8.440,58
								<b>Total =</b>	<b>8.440,58</b>	
9.2.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
volume de aterro				X	distancia					
8.440,58				X	4,90				=	41.358,84
								<b>Total =</b>	<b>41.358,84</b>	
9.2.2.3	94308	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDAD E DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016							
volume de aterro				X	empolamento					
8.440,58				X	1,30				=	10.972,75
								<b>Total =</b>	<b>10.972,75</b>	
<b>9.3 MURO DE CONTENÇÃO</b>										
9.3.1	05-20-00	SIURB	FUNDAÇÃO DE RACHÃO							
Base				conforme detalhes em projeto					=	2.156,80
2.156,80									<b>Total =</b>	<b>2.156,80</b>
9.3.2	07-20-00	SIURB	MURO DE ARRIMO DE RACHÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3							
volume de muro de arrimo				conforme detalhes em projeto					=	4.245,87
4.245,87									<b>Total =</b>	<b>4.245,87</b>
9.3.3	06-69-09	SIURB	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M							
área de colocação de manta				conforme detalhes em projeto					=	3.273,04
3.273,04									<b>Total =</b>	<b>3.273,04</b>
<b>9.4 MURETA</b>										
9.4.1	08-13-00	SIURB	FORMA PARA SAPATAS E BALDRAMES							
Comprimento da mureta (lado esquerdo da via junto ao muro de gabião)				X	altura da viga	X	Qtde lados			
696,99				X	0,25	X	2,00	=	348,50	
Largura dos pilares							Qtde de pilares	=	97,72	
0,20							349			
								<b>Total =</b>	<b>446,22</b>	
9.4.2	07-09-00	SIURB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"							
comprimento				Quantd.	X	barra	X	kg/m (10 mm)	kg	
696,99				X	4,00	X	0,63		1.756,41	
349,00				X	4,00	X	0,63		879,48	
696,99				X	2,00	X	0,63		878,21	
349,00				x	4,00	x	0,63		879,48	
								Subtotal =	4.393,58	
comprimento							X	kg/m (6,3 mm)	kg	
3.020,94							X	0,25	755,24	
191,95							X	0,25	47,99	
191,95							x	0,25	47,99	
								Subtotal =	851,22	

## Concorrência n.º 008/2022

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, CONTENÇÃO DE ENCOSTA, PASSEIO E SINALIZAÇÃO AV. PREF. VALDÍRIO PRISCO

	Total =	5.244,80
--	---------	----------

9.4.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		
			Volume de concreto		
			55,92	=	55,92
				<b>Total =</b>	<b>55.92</b>

9.4.6	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
			Área da Mureta	X	Qtde lados			
			696,99	X	2,00			
							=	1.393,98
							<b>Total =</b>	<b>1.393,98</b>

<b>9.4.8</b>	<b>15-01-02</b>	<b>SIURB</b>	<b>AGUADA DE CAL - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA, EXTERIOR</b>						
			Área da Mureta	X	Qtde lados				
			696,99	X	2,00				
								=	1.393,98
								<b>Total =</b>	<b>1.393,98</b>

9.5	EXECUÇÃO DE CORTA RIO / ENSACADEIRA / DESASSOREAMENTO
-----	---

9.5.2	04-15-00	SIURB	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM
volume do canal a ser escavado corta rio e desassorimento 1.068,80			
			= 1.068,80
<b>Total =</b>			<b>1.068,80</b>

				Total =	7.228,00
9.5.4	05.09.007	CPOS	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA volume de escavação 1.068,80	=	1.068,80
				Total =	1.068,80

[illegible]

1.2	ENSAIOS TECNOLÓGICOS		
1.2.1	02-06-11	SIURB/INF RA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LOS ANGELES
			QTDE ENSAIOS
			5,00
			Total = 5,00

1.2.2	02-06-13	SIURB/INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO – DURABILIDADE
-------	----------	-------------	---------------------------------------

**Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires**

Processo n.º 5812/2022

Comissão Permanente de Licitações  
ANEXO I B - Memória de Cálculo

Concorrência n.º 008/2022

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, CONTENÇÃO DE ENCOSTA, PASSEIO E SINALIZAÇÃO AV. PREF. VALDÍRIO PRISCO**

**AV. PREFEITO VALDÍRIO PRISCO**

Área (pavimentação) – (estaca 12+13,08 á 48+7,58)	5.660,96	m²
Área (pavimentação + sarjetas) – (estaca 12+13,08 á 48+7,58)	6.241,25	m²
Extensão aprox de pavimentação da via	714,50	m
Comprim. Sarjeta e guias - (dois lados + embocaduras)	1.455,00	m

QTDE ENSAIOS <b>5,00</b>				=	5,00
<b>Total =</b>					<b>5,00</b>
1.2.3	02-06-14	SIURB/INF RA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO – ADESIVIDADE		
QTDE ENSAIOS <b>5,00</b>				=	5,00
<b>Total =</b>					<b>5,00</b>
1.2.4	02-06-15	SIURB/INF RA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO – VISCOSIDADE		
QTDE ENSAIOS <b>5,00</b>				=	5,00
<b>Total =</b>					<b>5,00</b>
1.2.5	02-06-17	SIURB/INF RA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR		
QTDE ENSAIOS <b>5,00</b>				=	5,00
<b>Total =</b>					<b>5,00</b>
1.2.6	02-06-18	SIURB/INF RA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO – PENETRAÇÃO		
QTDE ENSAIOS <b>5,00</b>				=	5,00
<b>Total =</b>					<b>5,00</b>
1.2.7	02-06-19	SIURB/INF RA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE AMOLECIMENTO		
QTDE ENSAIOS <b>5,00</b>				=	5,00
<b>Total =</b>					<b>5,00</b>
1.2.8	02-06-21	SIURB/INF RA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA		
QTDE ENSAIOS <b>5,00</b>				=	5,00
<b>Total =</b>					<b>5,00</b>