

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB - Memória de Cálculo - Lote 01

Processo nº 3316/2024

C. Eletrônica nº 007/2024

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
RUA CONSTANTINOPLA E RUA ERALDO NASCIMENTO DE PAULA E RUA REGENCIA – VILA BONITA – RIBEIRÃO PIRES-SP									
LOTE 1									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CDHU	02.02.150	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB						UNMES
			Unidades	x	Período				
			1,00		3,00				= 3,00
			TOTAL						3,00
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²						UNMES
			Unidades	x	Período				
			1,00		3,00				= 3,00
			TOTAL						3,00
PAVIMENTAÇÃO RUA CONSTANTINOPLA									
2	PREPARO DE CAIXA								
2.1	SINAPI	101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020						M3
			Área	x	Espessura				
			1339,75		0,22				= 294,75
			TOTAL						294,75
2.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						M2
			Área						
			1339,75						= 1339,75
			TOTAL						1339,75
2.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						M3
			Volume						
Volume Item 4.1			294,75						= 294,75
			TOTAL						294,75
2.4	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						M3XKM
			Volume	x	Empolamento (25%)	x	DMT -200M	Lara Central de Tratamento de Resíduos Ltda	
Volume Item 4.1			294,75		1,25		18,80		= 6926,63
			TOTAL						6926,63
2.5	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						M3
			Área	x	Espessura				
			1339,75		0,15				= 200,96
			TOTAL						200,96
2.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						M3
			Volume						
Volume Item 4.6			200,96						= 200,96
			TOTAL						200,96
2.7	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						M3XKM
			Volume	x	Empolamento (25%)	x	DMT	Pedreira Embu Itapeti	
Volume Item 4.6			200,96		1,25		27,80		= 6983,36
			TOTAL						6983,36
3	CONTENÇÃO, DRENAGEM, GUIA E SARJETA								
3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES						M
			Comprimento						
Lado Direito			129,00						= 129,00
Lado Esquerdo			121,00						= 121,00
			TOTAL						250,00
3.2	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024						M
			Comprimento						
Lado Direito			129,00						= 129,00
Lado Esquerdo			121,00						= 121,00
			TOTAL						250,00
3.3	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa						M3
			Comprimento	x	Largura	x	Espessura		
Lado Direito			128,20		0,40		0,15	= 7,69	

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB - Memória de Cálculo - Lote 01

Processo nº 3316/2024

C. Eletrônica nº 007/2024

Lado Esquerdo			121,20		0,40		0,15		=	7,27
			Área	x	Espessura					
Sarjetão			14,25		0,20					= 2,85
TOTAL										17,81
DRENAGEM										
3.4	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO							M3
			Comprimento	x	Largura média	x	Profundidade média	x	Quantidade	
Tubo 800mm			7,50		1,50		2,00		1,00	= 22,50
Boca de Lobo Dupla			0,80		2,40		1,40		2,00	= 5,38
TOTAL										27,88
3.5	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M.							M2
			Comprimento	x	Altura	x	Lados			
			7,50		2,00		2,00			= 30,00
TOTAL										30,00
3.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada							M3
			Comprimento	x	Largura	x	Espessura			
			7,50		1,50		0,10			= 1,13
TOTAL										1,13
3.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO							M
			Comprimento							
			7,50							= 7,50
TOTAL										7,50
3.8	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA:							M3
			Volume de Escavação	-	Volume de Brita	-	Volume do Tubo			
			27,88		1,13		6,92			= 19,83
TOTAL										19,83
3.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM							M3
			Volume de Escavação	-	Volume de Reaterro					
			27,88		19,83				= 8,05	
TOTAL										8,05
3.10	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).							M3XKM
			Volume	x	Empolamento (25%)	x	DMT	Lara Central de Tratamento de Resíduos Ltda		
Volume Item 8.9			8,05		1,25		19,00			= 191,19
TOTAL										191,19
3.11	SINAPI	97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES							UN
			Quantidade							
			2,00							= 2,00
TOTAL										2,00
3.12	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E							UN
			Quantidade							
			1,00							= 1,00
TOTAL										1,00
3.13	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M3
			Área de corte	x	Largura					
			8,75		1,04				= 9,10	
TOTAL										9,10
3.14	SINAPI	103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD							M3
			Área	x	Largura	x	Quantidade			
Degrau			3,39		0,80		1,00			= 2,71
Laterais			7,83		0,12		2,00			= 1,88
TOTAL										4,59
3.15	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE							M
			Comprimento	x	Quantidade					
			2,00		5,00				= 10,00	
TOTAL										10,00
3.16	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado							M3
			Comprimento	x	Largura	x	Espessura			
			2,50		2,50		0,50			= 3,13
TOTAL										3,13
CONTENÇÃO										
3.17	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B							M2
			Área							
			21,08							= 21,08
TOTAL										21,08
3.18	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação							M2
			Volume de Concreto	x	12m²/m³					

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB - Memória de Cálculo - Lote 01

Processo nº 3316/2024

C. Eletrônica nº 007/2024

			2,81		12,00		=	33,72
							TOTAL	33,72
3.19	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa					KG
			Volume de Concreto	x	100kg/m³			
			2,81		100,00		=	281,00
							TOTAL	281,00
3.20	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa					M3
			Área	x	Comprimento	x	Quantidade	
			Fundação	0,12	12,40		1,00	= 1,50
			Cinta 01	0,03	11,25		2,00	= 0,56
			Cinta 02	0,03	5,60		2,00	= 0,28
			Pilares Bloco Estrutural 01	0,03	0,60		1,00	= 0,02
			Pilares Bloco Estrutural 02	0,03	0,85		1,00	= 0,02
			Pilares Bloco Estrutural 03	0,03	1,05		1,00	= 0,03
			Pilares Bloco Estrutural 04	0,03	1,30		1,00	= 0,03
			Pilares Bloco Estrutural 05	0,03	1,50		1,00	= 0,04
			Pilares Bloco Estrutural 06	0,03	1,70		1,00	= 0,04
			Pilares Bloco Estrutural 07	0,03	1,90		1,00	= 0,05
			Pilares Bloco Estrutural 08	0,03	2,10		1,00	= 0,05
			Pilares Bloco Estrutural 09	0,03	2,30		1,00	= 0,06
			Pilares Bloco Estrutural 10	0,03	2,55		1,00	= 0,06
			Pilares Bloco Estrutural 11	0,03	2,75		1,00	= 0,07
							TOTAL	2,81
3.21	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação					M3
			Volume					
			2,81				=	2,81
							TOTAL	2,81
3.22	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM					M2
			Área					
			21,08				=	21,08
							TOTAL	21,08
3.23	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021					M3
			Área	x	Espessura			
			21,08		0,30		=	6,32
							TOTAL	6,32
3.24	SINAPI	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÊSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO -					M2
			Área	x	10% Recobrimento			
			21,08		1,10		=	23,19
							TOTAL	23,19
3.25	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL					M
			Comprimento					
			12,40				=	12,40
							TOTAL	12,40
3.26	CDHU	08.06.040	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm					M
			Comprimento	x	Quantidade			
			0,35		6,00		=	2,10
							TOTAL	2,10
3.27	SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					M
			Comprimento					
			12,40				=	12,40
							TOTAL	12,40
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante					M2
			Área	x	Quantidade			
			Rua Constantinopla	1130,80	1,00		=	1130,80
			EMB 01	71,80	1,00		=	71,80
							TOTAL	1202,60
4.2	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante					M2
			Área	x	Quantidade			
			Rua Constantinopla	1130,80	1,00		=	1130,80
			EMB 01	71,80	1,00		=	71,80
							TOTAL	1202,60
4.3	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E					M3
			Área	x	Espessura			
			Rua Constantinopla	1130,80	0,04		=	45,23
			EMB 01	71,80	0,04		=	2,87
							TOTAL	48,10
4.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E					M3
			Área	x	Espessura			
			Rua Constantinopla	1130,80	0,04		=	45,23
			EMB 01	71,80	0,04		=	2,87
							TOTAL	48,10
4.5	SINAPI	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020					M3

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB - Memória de Cálculo - Lote 01

Processo nº 3316/2024

C. Eletrônica nº 007/2024

			Volume						
	C.B.U.Q		48,10					=	48,10
	Binder		48,10					=	48,10
TOTAL									96,20
4.6	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).						M3XKM
			Volume	x	DMT				
	C.B.U.Q		48,10		23,20			=	1115,92
	Binder		48,10		23,20			=	1115,92
TOTAL									2231,84
5	PASSEIOS / RAMPAS								
	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EXISTENTE								
5.1	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.						M3
			Área	x	Espessura				
			51,95		0,07			=	3,64
TOTAL									3,64
5.2	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).						M3XKM
			Volume	x	DMT				
	Volume		3,64		19,00			=	69,16
TOTAL									69,16
	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO								
5.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20,						M3
			Área	x	Espessura				
			276,70		0,07			=	19,37
			51,95		0,07			=	3,64
TOTAL									23,01
5.4	COMPOSIÇÃO		RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 01 (Rebaixamento De Calçada Estreita)						UNID
			Quantidade						
			2,00					=	2,00
TOTAL									2,00
	PAVIMENTAÇÃO RUA ERALDO DO NASCIMENTO DE PAULA								
6	PREPARO DE CAIXA								
6.1	SINAPI	101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE						M3
			Área	x	Espessura				
			1869,76		0,22			=	411,35
TOTAL									411,35
6.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						M2
			Área						
			1869,76					=	1869,76
TOTAL									1869,76
6.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM						M3
			Volume						
	Volume Item 4.1		411,35					=	411,35
TOTAL									411,35
6.4	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).						M3XKM
			Volume	x	Empolamento (25%)	x	DMT -200M	Lara Central de Tratamento de Resíduos Ltda	
	Volume Item 4.1		411,35		1,25		18,80		= 9666,73
TOTAL									9666,73
6.5	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES -						M3
			Área	x	Espessura				
			1869,76		0,15			=	280,46
TOTAL									280,46
6.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM						M3
			Volume						
	Volume Item 4.6		280,46					=	280,46
TOTAL									280,46
6.7	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).						M3XKM
			Volume	x	Empolamento (25%)	x	DMT	Pedreira Embu Itapeti	
	Volume Item 4.6		280,46		1,25		27,80		= 9745,99
TOTAL									9745,99
7	CONTENÇÃO, DRENAGEM, GUIA E SARJETA								
7.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES						M
			Comprimento						
	Lado Direito		276,00					=	276,00
	Lado Esquerdo		308,00					=	308,00
TOTAL									584,00
7.2	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024						M
			Comprimento						
	Lado Direito		276,00					=	276,00
	Lado Esquerdo		308,00					=	308,00

Processo nº 3316/2024

C. Eletrônica nº 007/2024

										TOTAL	584,00
7.3	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa							M3	
			Comprimento	x	Largura	x	Espessura				
Lado Direito			275,20		0,40		0,15	=	16,51		
Lado Esquerdo			307,45		0,40		0,15	=	18,45		
										TOTAL	34,96
MURO DE ARRIMO BLOCO ESTRUTURAL											
7.4	SIURB EDIF	1704-50-01	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO							M3xMÊS	
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Período		
			6,00		1,50		4,50		1,00		
										TOTAL	40,50
40,50											
7.5	SIURB EDIF	1704-50-02	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM							M3	
			Comprimento	x	Largura						
			6,00		1,50						
										TOTAL	9,00
9,00											
7.6	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE							M	
			Quantidade	x	Comprimento						
			20,00		5,00						
										TOTAL	100,00
100,00											
7.7	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B							M2	
			Comprimento	x	Altura	x	Vãos	x	Quantidade		
			2,20		0,80		9,00		2,00		
			2,20		1,00		9,00		1,00		
			21,80		1,00		1,00		1,00		
										TOTAL	73,28
73,28											
7.8	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação							M2	
			Volume de Concreto	x	12m²/m³						
			28,68		12,00						
										TOTAL	344,16
344,16											
7.9	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM							KG	
			KG								
N7 – VIGAS			82,85								
N8 – VIGAS			22,66								
										TOTAL	105,51
105,51											
7.10	SINAPI	09-27-60	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM							KG	
			KG								
N2 – PILARES			94,05								
										TOTAL	94,05
94,05											
7.11	SINAPI	09-27-62	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0							KG	
			KG								
N3 – BLOCO DE FUNDAÇÃO			244,00								
N4 – BLOCO DE FUNDAÇÃO			354,00								
										TOTAL	598,00
598,00											
7.12	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5							KG	
			KG								
BLOCOS ESTRUTURAIS			76,26								
N1 – VIGAS			76,25								
N2 – VIGAS			152,50								
N3 – VIGAS			76,25								
N4 – VIGAS			78,14								
N5 – VIGAS			12,50								
N6 – VIGAS			78,14								
N1 – PILARES			253,00								
N2 – BLOCO DE FUNDAÇÃO			105,00								
										TOTAL	908,04
908,04											
7.13	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0							KG	
			KG								
N3 – PILARES			249,92								
N1 – BLOCO DE FUNDAÇÃO			177,00								
										TOTAL	426,92
426,92											
7.14	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa							M3	
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade		
Bloco de Fundação			2,00		0,80		0,85		10,00		
Vigas			21,80		0,40		0,30		4,00		
Pilares			0,40		0,20		3,50		10,00		
Blocos Cheios			0,12		0,12		3,50		36,00		
										TOTAL	28,68
28,68											
7.15	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação							M3	

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB - Memória de Cálculo - Lote 01

Processo nº 3316/2024

C. Eletrônica nº 007/2024

			Volume								
			28,68							=	28,68
									TOTAL		28,68
7.16	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM								M2
			Comprimento	x	Altura	x	Lados	x	Quantidade		
			2,20		0,80		1,00		18,00	=	31,68
			2,20		1,00		1,00		9,00	=	19,80
			21,80		1,00		2,00		1,00	=	43,60
									TOTAL		95,08
7.17	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021								M3
			Comprimento	x	Largura	x	Altura				
			21,80		0,30		3,50			=	22,89
									TOTAL		22,89
7.18	SINAPI	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO -								M2
			Comprimento	x	Desenvolvimento						
			21,80		4,20					=	91,56
									TOTAL		91,56
7.19	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL								M
			Comprimento								
			21,80							=	21,80
									TOTAL		21,80
7.20	CDHU	08.06.040	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm								M
			Comprimento	x	Quantidade						
			0,40		9,00					=	3,60
									TOTAL		3,60
8	PAVIMENTAÇÃO										
8.1	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante								M2
			Área	x	Quantidade						
			1549,00		1,00					=	1549,00
									TOTAL		1549,00
8.2	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante								M2
			Área	x	Quantidade						
			1549,00		1,00					=	1549,00
									TOTAL		1549,00
8.3	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E								M3
			Área	x	Espessura						
			1549,00		0,04					=	61,96
									TOTAL		61,96
8.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E								M3
			Área	x	Espessura						
			1549,00		0,04					=	61,96
									TOTAL		61,96
8.5	SINAPI	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020								M3
			Volume								
	C.B.U.Q		61,96							=	61,96
	Binder		61,96							=	61,96
									TOTAL		123,92
8.6	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).								M3XKM
			Volume	x	DMT						
	C.B.U.Q		61,96		23,20					=	1437,47
	Binder		61,96		23,20					=	1437,47
									TOTAL		2874,94
9	PASSEIOS / RAMPAS										
	MOVIMENTO DE TERRA										
9.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024								M2
			Comprimento	x	Desenvolvimento						
			135,50		6,59					=	892,95
									TOTAL		892,95
9.2	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.								UN
			Quantidade								
			40,00							=	40,00
									TOTAL		40,00
9.3	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR								UN
			Quantidade								
			40,00							=	40,00
									TOTAL		40,00
9.4	SINAPI	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA,								M3
			Comprimento	x	Área de Corte						
			135,50		10,95					=	1483,73

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB - Memória de Cálculo - Lote 01

Processo nº 3316/2024

C. Eletrônica nº 007/2024

TOTAL										1483,73
9.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM							M3
		Volume	-	Volume p/Item 11.2	x	Empolamento 25%				
		1483,73		7,05		1,25			= 1845,85	
ARVORES										
		Área	x	Comprimento médio	x	Empolamento 25%	x	Quantidade		
área média dos troncos das arvores		0,126		6,00		1,25		40,00	37,80	
TOTAL										1883,65
9.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).							M3XKM
		Volume	x	DMT -1KM	Lara Central de Tratamento de Resíduos Ltda					
Volume Item 11.6		1883,65		18,00					= 33905,70	
TOTAL										33905,70
9.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018							M2
		Comprimento	x	Largura						
		135,50		4,18					= 566,39	
TOTAL										566,39
DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EXISTENTE										
9.8	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.							M3
		Área	x	Espessura						
DEMOLIÇÃO PARCIAL ESCADA		7,05		0,40					= 2,82	
TOTAL										2,82
9.9	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).							M3XKM
		Volume	x	DMT						
Volume		2,82		19,00					= 53,58	
TOTAL										53,58
CONSTRUÇÃO DE PASSEIO										
9.10	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20,							M3
		Área	x	Espessura						
		464,15		0,07					= 32,49	
TOTAL										32,49
9.11	COMPOSIÇÃO	RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 01 (Rebaixamento De Calçada Estreita)							UNID	
		Quantidade								
		6,00							= 6,00	
TOTAL										6,00
PAVIMENTAÇÃO RUA REGENCIA										
10	PREPARO DE CAIXA									
10.1	SINAPI	101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE							M3
		Volume								
		3,65							= 3,65	
TOTAL										3,65
10.2	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).							M3XKM
		Volume	x	DMT						
		7,05		0,25					= 1,76	
TOTAL										1,76
10.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							M2
		Área								
Rua Regencia		809,22							= 809,22	
TOTAL										809,22
10.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES -							M3
		Área	x	Espessura						
		809,22		0,15					= 121,38	
TOTAL										121,38
10.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM							M3
		Volume								
		121,38							= 121,38	
TOTAL										121,38
10.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).							M3XKM
		Volume	x	Empolamento (25%)	x	DMT	Pedreira Embu Itapeti			
		121,38		1,25		27,80			= 4217,96	
TOTAL										4217,96
11	DRENAGEM, GUIA E SARJETA									
11.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES							M
		Comprimento								
Lado Direito		59,00							= 59,00	
Lado Esquerdo		70,00							= 70,00	
TOTAL										129,00
11.2	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024							M
		Comprimento								
Lado Direito		59,00							= 59,00	

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB - Memória de Cálculo - Lote 01

Processo nº 3316/2024

C. Eletrônica nº 007/2024

	Lado Esquerdo		70,00						=	70,00
									TOTAL	129,00
11.3	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa							M3
			Comprimento	x	Largura	x	Espessura			
	Lado Direito		58,10		0,40		0,15		=	3,49
	Lado Esquerdo		69,60		0,40		0,15		=	4,18
			Área	x	Espessura					
			8,20		0,20				=	1,64
			10,20		0,20				=	2,04
									TOTAL	11,34
12	PAVIMENTAÇÃO									
12.1	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019							M2
			Área							
			5,10						=	5,10
									TOTAL	5,10
12.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).							M3XKM
			Área	x	Espessura	x	Empolamento(25%)	x	DMT	
			5,10		0,03		1,25		9,10	=
										1,74
									TOTAL	1,74
12.3	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante							M2
			Área	x	Quantidade					
	Rua Regencia		398,40		1,00				=	398,40
	Emb 02		158,10		1,00				=	158,10
	Emb 03		133,20		1,00				=	133,20
									TOTAL	689,70
12.4	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante							M2
			Área	x	Quantidade					
	Rua Regencia		398,40		1,00				=	398,40
	Emb 02		158,10		1,00				=	158,10
	Emb 03		133,20		1,00				=	133,20
	Fresagem		5,10		1,00				=	5,10
									TOTAL	694,80
12.5	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E							M3
			Área	x	Espessura					
	Rua Regencia		398,40		0,04				=	15,94
	Emb 02		158,10		0,04				=	6,32
	Emb 03		133,20		0,04				=	5,33
									TOTAL	27,59
12.6	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E							M3
			Área	x	Espessura					
			398,40		0,04				=	15,94
			158,10		0,04				=	6,32
			133,20		0,04				=	5,33
			5,10		0,04				=	0,20
									TOTAL	27,79
12.7	SINAPI	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3
			Volume							
	C.B.U.Q		27,79						=	27,79
	Binder		27,59						=	27,59
									TOTAL	55,38
12.8	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).							M3XKM
			Volume	x	DMT					
	C.B.U.Q		27,79		23,20				=	644,73
	Binder		27,59		23,20				=	640,09
									TOTAL	1284,82
13	PASSEIOS / RAMPAS									
	MOVIMENTO DE TERRA									
13.1	SINAPI	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA,							M3
			Comprimento	x	Área					
			30,00		2,84				=	85,20
									TOTAL	85,20
13.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM							M3
			Volume	x	Empolamento (25%)					
			85,20		1,25				=	106,50
									TOTAL	106,50
13.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).							M3XKM
			Volume	x	Empolamento (25%)	x	DMT (-1km)	Lara Central de Tratamento de Resíduos Ltda		
			85,20		1,25		18,00		=	1917,00
									TOTAL	1917,00
13.4	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018							M2
			Comprimento	x	Desenvolvimento					
			30,00		5,45				=	163,50
									TOTAL	163,50

Processo nº 3316/2024

C. Eletrônica nº 007/2024

CONSTRUÇÃO DE PASSEIO							
13.5	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20,				M3
			Área	x	Espessura		
			390,29		0,07		
						= 27,32	
TOTAL						27,32	
13.6	COMPOSIÇÃO		RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 01 (Rebaixamento De Calçada Estreita)				UNID
			Quantidade				
			6,00				= 6,00
TOTAL						6,00	
14	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
14.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM				M
			Comprimento	x	Quantidade		
Linha Dupla Contínua			58,75		2,00	= 117,50	
Linha Simples Contínua			489,95				= 489,95
			Comprimento	/	Coeficiente		
Linha Simples Seccionada			35,30		3,00	= 11,77	
FAIXA DE RETENÇÃO							
			Comprimento	x	4x10cm		
Faixa de Retenção 01			3,95		4,00	= 15,80	
Faixa de Retenção 02			2,50		4,00	= 10,00	
Faixa de Retenção 03			2,50		4,00	= 10,00	
Faixa de Retenção 04			2,50		4,00	= 10,00	
Faixa de Retenção 05			2,50		4,00	= 10,00	
Faixa de Retenção 06			2,50		4,00	= 10,00	
Faixa de Retenção 07			2,50		4,00	= 10,00	
Faixa de Retenção 08			5,37		4,00	= 21,48	
Faixa de Retenção 09			2,50		4,00	= 10,00	
Faixa de Retenção 10			2,50		4,00	= 10,00	
Faixa de Retenção 11			2,50		4,00	= 10,00	
Faixa de Retenção 12			2,50		4,00	= 10,00	
Faixa de Retenção 11			2,50		4,00	= 10,00	
Faixa de Retenção 12			2,50		4,00	= 10,00	
Faixa de Retenção 11			2,50		4,00	= 10,00	
Faixa de Retenção 12			2,50		4,00	= 10,00	
TOTAL						796,50	
14.2	DNIT SICRO	5214005	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base				m²
			Área				
Faixa De Segurança 01			6,00	= 6,00			
Faixa De Segurança 02			6,00	= 6,00			
Faixa De Segurança 03			6,00	= 6,00			
Faixa De Segurança 04			24,42	= 24,42			
Faixa De Segurança 05			6,00	= 6,00			
Faixa De Segurança 06			6,00	= 6,00			
Faixa De Segurança 07			6,00	= 6,00			
Faixa De Segurança 08			6,00	= 6,00			
Seta 01			0,36	= 0,36			
Seta 02			0,36	= 0,36			
Seta 03			0,36	= 0,36			
Seta 04			0,36	= 0,36			
Seta 05			0,36	= 0,36			
Seta 06			0,36	= 0,36			
TOTAL						68,58	
14.3	CDHU	70.01.003	Faixa elevada para travessia de pedestres em massa asfáltica - lombofaixa de vias com execução de recapeamento				M2
			área				
			35,70	= 35,70			
TOTAL						35,70	
14.4	SIURB EDIF	1001-10-73	HC.01/02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM				M
			Comprimento				
			8,00	= 8,00			
TOTAL						8,00	
SINALIZAÇÃO VERTICAL							
14.5	DNIT SICRO	5213486	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação				m²
			Quantidade	x	Área da placa		
A-32B			11,00		0,25	= 2,75	
A-45			1,00		0,25	= 0,25	
R-19			6,00		0,29	= 1,74	
R-01			3,00		0,16	= 0,48	
TOTAL						5,22	

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB - Memória de Cálculo - Lote 01

Processo nº 3316/2024

C. Eletrônica nº 007/2024

14.6	DNIT SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un
			Quantidade		
			19,00	=	19,00
TOTAL					19,00