

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo nº 1869/2024

C. Eletrônica nº 009/2024

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA			LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO E READEQUAÇÃO DA DRENAGEM				Elaborado : Secretaria de Obras				
LOCAL			R. Manoel Simões, 635-575 - Roncon, Ribeirão Pires - SP, 09411-010				Tabela Orçamentaria >		CDHU 194MAIO/24	SIURB JAN /2024 INFRA E EDIF	
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços				Unidade	QTD	Preço Unit.	B.D.I (24,23%)	Preço Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra				M2	5,10	R\$ 891,72	R\$ 1.107,78	R\$ 5.649,68
1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB				UNMES	3,00	R\$ 1.065,32	R\$ 1.323,45	R\$ 3.970,35
SUBTOTAL										R\$ 9.620,03	
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS										
2.1	INFRA	05-003-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO				M2	64,00	R\$ 27,05	R\$ 33,60	R\$ 2.150,67
2.2	INFRA	05-001-000	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO				M	160,00	R\$ 10,01	R\$ 12,44	R\$ 1.989,67
2.3	INFRA	05-002-000	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO				M2	441,19	R\$ 17,86	R\$ 22,19	R\$ 9.788,89
2.4	INFRA	05-040-000	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS				M2XKM	970,62	R\$ 0,69	R\$ 0,86	R\$ 832,00
2.5	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km				M3	16,80	R\$ 22,08	R\$ 27,43	R\$ 460,82
SUBTOTAL										R\$ 15.222,05	
3	LEVANTAMENTO DA VIA E DO PASSEIO E ESTRUTURA										
3.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto				M3	16,23	R\$ 17,87	R\$ 22,20	R\$ 360,31
3.2	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km				M3	16,23	R\$ 28,57	R\$ 35,49	R\$ 576,00
3.3	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa				M	215,00	R\$ 77,39	R\$ 96,14	R\$ 20.670,10
3.4	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura				M2	102,96	R\$ 243,46	R\$ 302,45	R\$ 31.140,25
3.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa				KG	731,80	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 9.506,08
3.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa				KG	92,09	R\$ 10,71	R\$ 13,31	R\$ 1.225,72
3.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa				M3	8,58	R\$ 475,24	R\$ 590,39	R\$ 5.065,55
3.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação				M3	8,58	R\$ 171,74	R\$ 213,35	R\$ 1.830,54
3.9	INFRA	05-092-002	INC.27 - PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO				M3	4,48	R\$ 668,55	R\$ 830,54	R\$ 3.720,82
3.10	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa				M3	4,48	R\$ 453,25	R\$ 563,07	R\$ 2.522,55

Processo nº 1869/2024

C. Eletrônica nº 009/2024

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA			LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO E READEQUAÇÃO DA DRENAGEM	Elaborado : Secretaria de Obras				
LOCAL			R. Manoel Simões, 635-575 - Roncon, Ribeirão Pires - SP, 09411-010	Tabela Orçamentaria >			CDHU 194MAIO/24	SIURB JAN /2024 INFRA E EDIF
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	QTD	Preço Unit.	B.D.I (24,23%)	Preço Total
3.11	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,48	R\$ 171,74	R\$ 213,35	R\$ 955,81
3.12	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	179,26	R\$ 195,86	R\$ 243,32	R\$ 43.617,54
CONSTRUÇÃO DE MURETA								
3.13	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	30,36	R\$ 17,87	R\$ 22,20	R\$ 673,99
3.14	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	75,36	R\$ 243,46	R\$ 302,45	R\$ 22.792,63
3.15	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	115,42	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 1.499,31
3.16	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	71,08	R\$ 10,71	R\$ 13,31	R\$ 946,07
3.17	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,28	R\$ 475,24	R\$ 590,39	R\$ 3.707,65
3.18	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,28	R\$ 171,74	R\$ 213,35	R\$ 1.339,84
3.19	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	78,41	R\$ 89,06	R\$ 110,64	R\$ 8.675,28
3.20	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	156,82	R\$ 7,01	R\$ 8,71	R\$ 1.365,90
3.21	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	156,82	R\$ 22,76	R\$ 28,27	R\$ 4.433,30
3.22	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	156,82	R\$ 13,22	R\$ 16,42	R\$ 2.574,98
3.23	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	78,41	R\$ 19,80	R\$ 24,60	R\$ 1.928,89
3.24	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	78,41	R\$ 4,31	R\$ 5,35	R\$ 419,49
3.25	CDHU	08.05.100	Dreno com pedra britada	M3	7,33	R\$ 160,35	R\$ 199,20	R\$ 1.460,14
3.26	CDHU	46.13.010	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 3´, inclusive conexões	M	52,35	R\$ 9,77	R\$ 12,14	R\$ 635,53
3.27	CDHU	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	52,35	R\$ 18,49	R\$ 22,97	R\$ 1.202,48
3.28	CDHU	08.06.040	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	M	18,60	R\$ 27,44	R\$ 34,09	R\$ 634,07
3.29	CDHU	46.12.210	Meio tubo de concreto, DN= 300mm	M	52,35	R\$ 66,05	R\$ 82,05	R\$ 4.295,32
							SUBTOTAL	R\$ 179.776,14
4	RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO E DRENAGEM							

C. Eletrônica nº 009/2024

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA			LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO E READEQUAÇÃO DA DRENAGEM	Elaborado : Secretaria de Obras				
LOCAL			R. Manoel Simões, 635-575 - Roncon, Ribeirão Pires - SP, 09411-010	Tabela Orçamentaria >			CDHU 194MAIO/24	SIURB JAN /2024 INFRA E EDIF
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	QTD	Preço Unit.	B.D.I (24,23%)	Preço Total
4.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	58,35	R\$ 29,74	R\$ 36,95	R\$ 2.156,03
4.2	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	8,75	R\$ 216,99	R\$ 269,57	R\$ 2.358,74
4.3	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	160,00	R\$ 55,85	R\$ 69,38	R\$ 11.100,80
4.4	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	10,80	R\$ 835,27	R\$ 1.037,66	R\$ 11.206,73
4.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	9,40	R\$ 195,86	R\$ 243,32	R\$ 2.287,21
4.6	CDHU	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	M3	17,41	R\$ 1.396,91	R\$ 1.735,38	R\$ 30.209,50
4.7	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	17,41	R\$ 1.540,91	R\$ 1.914,27	R\$ 33.323,61
4.8	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	870,40	R\$ 7,47	R\$ 9,28	R\$ 8.077,31
4.9	INFRA	06-023-001	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	1,00	R\$ 931,49	R\$ 1.157,19	R\$ 1.157,19
SUBTOTAL								R\$ 101.877,12
TOTAL:								R\$ 306.495,34

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo nº 1869/2024

C. Eletrônica nº 009/2024

ANEXO IB - MEMÓRIA DE CÁLCULO										
LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO E READEQUAÇÃO DA DRENAGEM										
R. Manoel Simões, 635-575 - Roncon, Ribeirão Pires - SP, 09411-010										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	02.08.020		Placa de identificação para obra							M2
			ALTURA		COMPRIMENTO					
			Placa de Obra	1,50	x	3,00		=	4,50	
			Placa Técnica	0,60	x	1,00		=	0,60	
								TOTAL	5,10	
1.2	02.01.180		Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB							UNMES
			UNIDADE		MESES					
			1,00	x	3,00		=	3,00		
								TOTAL	3,00	
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS									
2.1	INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO							M2
			Comprimento		Largura					
			Sarjeta Lado Direito	80,00	x	0,40		=	32,00	
			Sarjeta Lado Esquerdo	80,00	x	0,40		=	32,00	
								TOTAL	64,00	
2.2	INFRA	05-01-00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO							M
			Comprimento							
			Lado Direito	80,00			=	80,00		
			Lado Esquerdo	80,00			=	80,00		
								TOTAL	160,00	
2.3	INFRA	05-02-00	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO							M2
			Área							
			Área de Pavimentação	58,35			=	58,35		
			Área de Levantamento	376,84			=	376,84		
			Área do Sarjetão	6,00			=	6,00		
								TOTAL	441,19	
2.4	INFRA	05-40-00	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS							M2XKM
			Área	X	DMT		(Secretária de InfraEstrutura)			
			441,19		2,20		=	970,62		
								TOTAL	970,62	
2.5	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km							M3
			Comprimento	X	Largura	X	Altura			
			Guia	160,00		0,15	0,30	=	7,20	
			Sarjeta Lado Direito	80,00		0,40	0,15	=	4,80	
			Sarjeta Lado Esquerdo	80,00		0,40	0,15	=	4,80	
								TOTAL	16,80	
3	LEVANTAMENTO DA VIA E DO PASSEIO E ESTRUTURA									
3.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto							M3
			Largura	X	Altura	X	Comprimento	X	Quantidade	
			Escavação Vigas Tipo 1	0,30	0,30	1,70	1,00		0,15	
			Escavação Vigas Tipo 2	0,30	0,30	3,10	19,00		5,30	
			Escavação Vigas Tipo 3	0,30	0,70	2,70	19,00		10,77	
								TOTAL	16,23	
3.2	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km							M3
			Volume de escavação							
			16,23				=	16,23		
								TOTAL	16,23	
3.3	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa							M
			Comprimento	X	Quantidade					
			Brocas 3,00m	3,00	40,00		=	120,00		
			Brocas 5,00m	5,00	19,00		=	95,00		
								TOTAL	215,00	

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo nº 1869/2024

C. Eletrônica nº 009/2024

ANEXO IB - MEMÓRIA DE CÁLCULO										
LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO E READEQUAÇÃO DA DRENAGEM										
R. Manoel Simões, 635-575 - Roncon, Ribeirão Pires - SP, 09411-010										
3.4	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura							M2
			Volume de Concreto	X	12m² x m³					
		Forma de Madeira	8,58		12,00				=	102,96
									TOTAL	102,96
3.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa							KG
			Peso							
		Viga Tipo 01 – Ver.Detalhes	8,88						=	8,88
		Viga Tipo 02 – Ver.Detalhes	265,01						=	265,01
		Viga Tipo 03 – Ver.Detalhes	457,91						=	457,91
									TOTAL	731,80
3.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa							KG
			Peso							
		Viga Tipo 01 – Ver.Detalhes	0,53						=	0,53
		Viga Tipo 02 – Ver.Detalhes	20,48						=	20,48
		Viga Tipo 03 – Ver.Detalhes	71,08						=	71,08
									TOTAL	92,09
3.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa							M3
			Comprimento	X	Largura	X	Altura	X	Quantidade	
		Viga Tipo 1	1,70		0,20		0,20		1,00	= 0,07
		Viga Tipo 2	3,10		0,20		0,20		19,00	= 2,36
		Viga Tipo 3	2,70		0,20		0,60		19,00	= 6,16
									TOTAL	8,58
3.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação							M3
			Volume							
			8,58						=	8,58
									TOTAL	8,58
3.9	INFRA	509-20-02	INC.27 - PISO/PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO							M3
			Área	X	Espessura					
		Passeio	55,95		0,08				=	4,48
									TOTAL	4,48
3.10	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa							M3
			Área	X	Espessura					
		Passeio	55,95		0,08				=	4,48
									TOTAL	4,48
3.11	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação							M3
			Volume							
			4,48						=	4,48
									TOTAL	4,48
3.12	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada							M3
			Volume							
		Aterro Entre Est 0 e Est 0+10,00	9,90						=	9,90
		Aterro Entre Est 10 e Est 0+15,00	3,80						=	3,80
		Aterro Entre Est 15 e Est 0+18,60	3,13						=	3,13
		Aterro Entre Est 18,60 e Est 0+25	5,63						=	5,63
		Aterro Entre Est 25 e Est 0+30,00	5,45						=	5,45
		Aterro Entre Est 30 e Est 0+35,00	13,00						=	13,00
		Aterro Entre Est 35 e Est 0+40,50	14,74						=	14,74
		Aterro Entre Est 40,50 e Est 0+46,50	15,48						=	15,48
		Aterro Entre Est 46,50 e Est 0+52,50	16,44						=	16,44
		Aterro Entre Est 52,50 e Est 0+57,75	14,64						=	14,64
		Aterro Entre Est 57,75 e Est 0+65,25	22,65						=	22,65
		Aterro Entre Est 65,25 e Est 0+75,00	27,00						=	27,00
		Aterro Entre Est 75 e Est 0+85	27,40						=	27,40
									TOTAL	179,26

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo nº 1869/2024

C. Eletrônica nº 009/2024

ANEXO IB - MEMÓRIA DE CÁLCULO									
LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO E READEQUAÇÃO DA DRENAGEM									
R. Manoel Simões, 635-575 - Roncon, Ribeirão Pires - SP, 09411-010									
CONSTRUÇÃO DE MURETA									
3.13	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto						M3
			Área de Escavação	X	Comprimento				
		Mureta 01	0,58		18,60		=		10,79
		Mureta 02	0,58		16,50		=		9,57
		Mureta 03	0,58		17,25		=		10,01
			TOTAL						30,36
3.14	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura						M2
			Volume de Concreto	X	12m² x m³				
		Forma de Madeira	6,28		12,00		=		75,36
			TOTAL						75,36
3.15	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa						KG
			Peso						
		Mureta 01	41,00				=		41,00
		Mureta 02	36,36				=		36,36
		Mureta 03	38,06				=		38,06
			TOTAL						115,42
3.16	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa						KG
			Peso						
		Mureta 01	25,25				=		25,25
		Mureta 02	22,40				=		22,40
		Mureta 03	23,43				=		23,43
			TOTAL						71,08
3.17	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa						M3
			Área	X	Comprimento				
		Mureta 01	0,12		18,60		=		2,23
		Mureta 02	0,12		16,50		=		1,98
		Mureta 03	0,12		17,25		=		2,07
			TOTAL						6,28
3.18	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação						M3
			Volume						
		Mureta 01	6,28				=		6,28
			TOTAL						6,28
3.19	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C						M2
			Altura	X	Comprimento				
		Mureta 01	0,60		18,60		=		11,16
		Mureta 02	0,60		16,50		=		9,90
		Mureta 03	0,60		17,25		=		10,35
		Mureta 04	1,00		47,00		=		47,00
			TOTAL						78,41
3.20	CDHU	17.02.020	Chapisco						M2
			Altura	X	Comprimento	X	Lados		
		Mureta 01	0,60		18,60		2,00	=	22,32
		Mureta 02	0,60		16,50		2,00	=	19,80
		Mureta 03	0,60		17,25		2,00	=	20,70
		Mureta 04	1,00		47,00		2,00	=	94,00
			TOTAL						156,82
3.21	CDHU	17.02.120	Emboço comum						M2
			Altura	X	Comprimento	X	Lados		
		Mureta 01	0,60		18,60		2,00	=	22,32
		Mureta 02	0,60		16,50		2,00	=	19,80
		Mureta 03	0,60		17,25		2,00	=	20,70
		Mureta 04	1,00		47,00		2,00	=	94,00
			TOTAL						156,82
3.22	CDHU	17.02.220	Reboco						M2
			Altura	X	Comprimento	X	Lados		

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo nº 1869/2024

C. Eletrônica nº 009/2024

ANEXO IB - MEMÓRIA DE CÁLCULO										
LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO E READEQUAÇÃO DA DRENAGEM										
R. Manoel Simões, 635-575 - Roncon, Ribeirão Pires - SP, 09411-010										
	Mureta 01		0,60		18,60		2,00		=	22,32
	Mureta 02		0,60		16,50		2,00		=	19,80
	Mureta 03		0,60		17,25		2,00		=	20,70
	Mureta 04		1,00		47,00		2,00		=	94,00
									TOTAL	156,82
3.23	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa							M2
			Altura	X	Comprimento					
	Mureta 01		0,60		18,60				=	11,16
	Mureta 02		0,60		16,50				=	9,90
	Mureta 03		0,60		17,25				=	10,35
	Mureta 04		1,00		47,00				=	47,00
									TOTAL	78,41
3.24	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron							M2
			Altura	X	Comprimento					
	Mureta 01		0,60		18,60				=	11,16
	Mureta 02		0,60		16,50				=	9,90
	Mureta 03		0,60		17,25				=	10,35
	Mureta 04		1,00		47,00				=	47,00
									TOTAL	78,41
3.25	CDHU	08.05.100	Dreno com pedra britada							M3
			Comprimento	X	Largura	X	Altura		=	
	Mureta 01		18,60		0,20		0,70		=	2,60
	Mureta 02		16,50		0,20		0,70		=	2,31
	Mureta 03		17,25		0,20		0,70		=	2,42
									TOTAL	7,33
3.26	CDHU	46.13.010	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 3', inclusive conexões							M
			Comprimento							
	Mureta 01		18,60						=	18,60
	Mureta 02		16,50						=	16,50
	Mureta 03		17,25						=	17,25
									TOTAL	52,35
4.3	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa							M
			Comprimento	X	Desenvolvimento					
	Mureta 01		18,60		1,00				=	18,60
	Mureta 02		16,50		1,00				=	16,50
	Mureta 03		17,25		1,00				=	17,25
									TOTAL	52,35
3.28	CDHU	08.06.040	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm							M
			Comprimento	X	Quantidade					
	Mureta 01		0,60		11,00				=	6,60
	Mureta 02		0,60		10,00				=	6,00
	Mureta 03		0,60		10,00				=	6,00
									TOTAL	18,60
3.29	CDHU	46.12.210	Meio tubo de concreto, DN= 300mm							M
			Comprimento							
	Mureta 01		18,60						=	18,60
	Mureta 02		16,50						=	16,50
	Mureta 03		17,25						=	17,25
									TOTAL	52,35
4	RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO E DRENAGEM									
4.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km							M2
			Área							
			58,35						=	58,35
									TOTAL	58,35
4.2	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida							M3
			Área	X	Espessura					

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo nº 1869/2024

C. Eletrônica nº 009/2024

ANEXO IB - MEMÓRIA DE CÁLCULO									
LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO E READEQUAÇÃO DA DRENAGEM									
R. Manoel Simões, 635-575 - Roncon, Ribeirão Pires - SP, 09411-010									
			58,35			0,15		=	8,75
								TOTAL	8,75
4.3	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa						M
			Comprimento						
Lado Direito			80,00					=	80,00
Lado Esquerdo			80,00					=	80,00
								TOTAL	160,00
4.4	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa						M3
			Comprimento	x	Largura	x	Espessura		
Lado Direito			80,00		0,40		0,15	=	4,80
Lado Esquerdo			80,00		0,40		0,15	=	4,80
			Área	X	Espessura				
Sarjetão			6,00		0,20			=	1,20
								TOTAL	10,80
4.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada						M3
			Comprimento	x	Largura	x	Espessura		
Sarjeta Lado Direito			80,00		0,40		0,10	=	3,20
Sarjeta Lado Esquerdo			80,00		0,40		0,10	=	3,20
			Área	X	Espessura				
Sarjetão			6,00		0,10			=	0,60
			Comprimento	x	Largura	x	Espessura		
Guias Lado Direito			80,00		0,15		0,10	=	1,20
Guias Lado Esquerdo			80,00		0,15		0,10	=	1,20
								TOTAL	9,40
4.6	CDHU	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder						M3
			Área	X	Espessura				
			435,20		0,04			=	17,41
								TOTAL	17,41
4.7	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente – CBUQ						M3
			Área	X	Espessura				
			435,20		0,04			=	17,41
								TOTAL	17,41
4.8	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante						M2
			Área	X	Quantidade				
			435,20		2,00			=	870,40
								TOTAL	870,40
4.9	INFRA	06-23-01	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES						UNID
			Quantidade						
			1,00					=	1,00
								TOTAL	1,00

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO						
LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO E READEQUAÇÃO DA DRENAGEM				MUNICÍPIO: RIBEIRÃO PIRES		DATA BASE:
R. Manoel Simões, 635-575 - Roncon, Ribeirão Pires - SP, 09411-010						5/set/24
ITEM	SERVIÇOS	VALOR	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	TOTAL
			30 DIAS	30 DIAS	30 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.620,03	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 3.206,36	R\$ 3.206,36	R\$ 3.207,32	R\$ 9.620,03
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	R\$ 15.222,05	100,00%			100,00%
			R\$ 15.222,05			R\$ 15.222,05
3	LEVANTAMENTO DA VIA E DO PASSEIO E ESTRUTURA	R\$ 179.776,14	40,00%	60,00%		100,00%
			R\$ 71.910,46	R\$ 107.865,68		R\$ 179.776,14
4	RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO E DRENAGEM	R\$ 101.877,12			100,00%	100,00%
					R\$ 101.877,12	R\$ 101.877,12
TOTAL			R\$ 90.338,86	R\$ 111.072,04	R\$ 105.084,44	R\$ 306.495,34