



Anexo I - Proposta de Preço – Planilha de quantitativos e preços

Obras de engenharia para
urbanismo, adequação e controle de vazão da sub bacia hidrográfica do Ribeirão Manoel Lito



Referência de Preço - 1: SINAPI - 07/2024 - Não Desonerado	Versão: A3	Data do Orçamento:
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 193 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 01/2024 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 01/2024 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 5: SICRO - 04/2024 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 6: DER - 03/2024 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 7: SABESP - 01/2024 - Não Desonerado		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01 - REDE COLETORA TRONCO DE ESGOTO - AV. BRASIL								
OBJETO	REDE COLETORA TRONCO DE ESGOTO - AV. BRASIL							
ENDEREÇO	CAÇAPAVA-SP							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$		
1.1			PROJETO COMPLEMENTAR	Vb	1,00			-
1.2	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00			
1.3	SIURB-INFRA	101-00-00	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	36.631,58			
1.4	SICRO	5213347	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	8.382,24			
1.5	SICRO	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.800,00			
1.6	SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	9.000,00			
1.7	SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.800,00			
1.8	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	12,00			
1.9	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00			
2	REDE COLETORA DE ESGOTO - COLETOR TRONCO							
2.1	SINAPI	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6.496,67			
2.2	SINAPI	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5.847,00			
2.3	CDHU	08.07.050	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	TX	1,00			
2.4	CDHU	08.07.060	Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiros e potência até 15 HP, mínimo 30 dias	CJxDI	90,00			
2.5	SINAPI	101592	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	7.192,30			
2.6	SINAPI	92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	21,67			
2.7	SINAPI	92837	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	26,67			
2.8	SINAPI	92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	964,67			
2.9	SINAPI	104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	28,00			
2.10	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M³	649,67			
2.11	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M³Q	6.496,67			
2.12	SABESP	70030094	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	M³	121,56			
2.13	SABESP	70030095	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	M³Q	1.215,60			
2.14	CDHU	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	1.013,00			
2.15	SINAPI	99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	22,00			
2.16	SINAPI	99243	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	67,40			
2.17	SINAPI	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	11,00			
2.18	SIURB-INFRA	602-00-21	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	22,00			
2.19	SIURB-EDIF	1700-50-51	DP.01 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO	M	78,40			
3	REDE DE ESGOTO - TRAVESSIA SOB A FERROVIA - FOLHA HD-09							
3.1	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	9,00			
3.2	SIURB-INFRA	1500-20-00	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO	M3	72,35			

**Anexo I - Proposta de Preço – Planilha de quantitativos e preços**Obras de engenharia para
urbanismo, adequação e controle de vazão da sub bacia hidrográfica do Ribeirão Manoel Lito

Referência de Preço - 1: SINAPI - 07/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 193 - Não Desonerado
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 01/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 01/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 5: SICRO - 04/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 6: DER - 03/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 7: SABESP - 01/2024 - Não Desonerado

Versão:

A3

Data do Orçamento:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3	SIURB-INFRA	1500-10-00	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE TUNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ FORA DO POÇO	M3	369,77			
3.4	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M³	386,13			
3.5	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M³Q	3.861,26			
3.6	SIURB-INFRA	1500-50-01	EXECUÇÃO DE "TUNNEL LINER" INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DAS CHAPAS DE AÇO, SOLO E CIMENTO - DIÂMETRO 1,60M	M	46,00			
3.7	SIURB-INFRA	1500-60-01	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 2,70MM	M	46,00			
3.8	SIURB-INFRA	1500-40-01	EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA, INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DE SOLO, CIMENTO E CHAPAS DE AÇO - DIÂMETRO 2,40M	M	9,00			
3.9	CDHU	08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPXh	704,00			
3.10	SIURB-INFRA	1500-30-00	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TUNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO	M	46,00			
3.11	SICRO	481-56-71	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	24,35			
3.12	SIURB-INFRA	1500-60-05	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,40M E ESPESSURA 2,70MM	M	9,00			
TOTAL GERAL								
02 - PROJETO EXECUTIVO CANAL - AVENIDA BRASIL								
OBJETO	PROJETO EXECUTIVO CANAL - AVENIDA BRASIL							
ENDEREÇO	CAÇAPAVA-SP							
4	SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00			
4.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00			
4.3	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	6.504,27			
4.4	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00			
4.5	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00			
4.6	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60.164,50			
4.7	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	16.741,00			
4.8	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00			
4.9	SICRO	5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	m²	112,80			
DEMOLIÇÕES								
4.10	SICRO	1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	300,10			
4.11	CDHU	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	412,90			
4.12	SIURB-INFRA	500-40-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	165,60			
4.13	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,95			
4.14	CDHU	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	19,70			
4.15	SIURB-INFRA	500-30-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	98,43			
COMPLEMENTO								
4.16	SIURB-INFRA	100-90-00	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	16.741,00			
4.17		-	PROJETO COMPLEMENTAR	vb	1,00			



Anexo I - Proposta de Preço – Planilha de quantitativos e preços

Obras de engenharia para
urbanismo, adequação e controle de vazão da sub bacia hidrográfica do Ribeirão Manoel Lito



Referência de Preço - 1: SINAPI - 07/2024 - Não Desonerado			Versão: A3	Data do Orçamento:				
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 193 - Não Desonerado								
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 01/2024 - Não Desonerado								
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 01/2024 - Não Desonerado								
Referência de Preço - 5: SICRO - 04/2024 - Não Desonerado								
Referência de Preço - 6: DER - 03/2024 - Não Desonerado								
Referência de Preço - 7: SABESP - 01/2024 - Não Desonerado								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TERRAPLANAGEM								
5.1	CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	3.064,46			
5.2	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	3.219,65			
5.3	SIURB-EDIF	100-30-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	155,19			
5.4	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	155,19			
DRENAGEM								
6.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	103,90			
6.2	SIURB-INFRA	703-00-00	IN.14 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H = 0,17M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM	M2	5.195,22			
6.3	SIURB-INFRA	606-90-04	IHD.23 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	5.195,22			
6.4	SIURB-INFRA	606-90-07	IHD.23 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 21KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 19KN/M	M2	1.252,90			
6.5	CDHU	08.10.040	Enrocamento com pedra arrumada	M3	187,93			
6.6	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	27,00			
6.7	SINAPI	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	18,00			
6.8	SIURB-EDIF	1700-20-01	NC.01/02 - CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	272,45			
6.9	DER	24.03.04	ARGILA ENCH.ENSECADEIRA,INCL.APILOAMENTO	M³	174,00			
6.10	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	2.651,88			
TRAVESSIAS								
INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA								
7.1	CDHU	12.06.030	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t	M	476,00			
7.2	CDHU	12.06.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	1,00			
7.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	8,62			
7.4	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	8,62			
7.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	652,32			
7.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	33,55			
7.7	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	53,40			
7.8	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	473,22			
SUPER-ESTRUTURA								
7.9	CDHU	13.05.150	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 16 cm	M2	779,02			
7.10	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	583,04			
7.11	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	63,68			
7.12	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4.875,53			
7.13	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	33,55			
7.14	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	63,68			
7.15	CDHU	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	M3MES	857,31			
7.16	CDHU	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	857,31			
7.17	CDHU	32.09.040	Apoio em placa de neoprene fretado	DM3	1.225,00			
PAVIMENTAÇÃO								
7.18	SIURB-INFRA	5099001	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	M3	6,00			
7.19	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	60,00			
7.20	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	60,00			
7.21	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	6,00			
7.22	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	105,00			
7.23	SINAPI	94273	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). AF_01/2024	M	21,00			
7.24	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	21,00			
7.25	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	4,28			

**Anexo I - Proposta de Preço – Planilha de quantitativos e preços**Obras de engenharia para
urbanismo, adequação e controle de vazão da sub bacia hidrográfica do Ribeirão Manoel Lito

Referência de Preço - 1: SINAPI - 07/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 193 - Não Desonerado
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 01/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 01/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 5: SICRO - 04/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 6: DER - 03/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 7: SABESP - 01/2024 - Não Desonerado

Versão:

A3

Data do Orçamento:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.26	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	26,00			
7.27	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	4,25			
7.28	SICRO	3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	13,00			
7.29	SICRO	2006408	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	12,00			
SUBTOTAL								
03 - PROJETO BÁSICO - PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO - AVENIDA BRASIL								
OBJETO	PROJETO BÁSICO - PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO - AVENIDA BRASIL							
ENDEREÇO	AVENIDA BRASIL, CAÇAPAVA-SP							
8	SERVIÇOS PRELIMINARES							
8.1	SIURB-INFRA	100-90-00	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	45.000,00			
8.2		-	PROJETO EXECUTIVO E COMPLEMENTAR	VB	1,00			
8.3	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00			
8.4	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00			
8.5	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	12.390,87			
8.6	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00			
8.7	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00			
8.8	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	37.172,61			
8.9	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	36.299,29			
8.10	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00			
8.11	SICRO	5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	3.360,00			
DEMOLIÇÕES								
8.12	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	4.917,00			
8.13	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18.668,37			
8.14	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	20.742,63			
8.15	SIURB-INFRA	5011000	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	10.371,32			
8.16	CDHU	05.07.050	Remoção do entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	392,89			
8.17	SIURB-INFRA	500-30-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	97,87			
9	TERRAPLANAGEM							
9.1	SIURB-EDIF	01-003-005	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	3.465,30			
9.2	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	3.465,30			

**Anexo I - Proposta de Preço – Planilha de quantitativos e preços**Obras de engenharia para
urbanismo, adequação e controle de vazão da sub bacia hidrográfica do Ribeirão Manoel Lito

Referência de Preço - 1: SINAPI - 07/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 193 - Não Desonerado
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 01/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 01/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 5: SICRO - 04/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 6: DER - 03/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 7: SABESP - 01/2024 - Não Desonerado

Versão:

A3

Data do Orçamento:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10 PAVIMENTAÇÃO								
10.1	SIURB-INFRA	5099001	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	M3	1.570,00			
10.2	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	167,64			
10.3	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	20.910,27			
10.4	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	747,74			
10.5 PASSEIO								
10.5	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	15.077,39			
10.6	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	262,53			
10.7	SIURB-EDIF	17-002-050	NC.20/22 - GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	5.400,00			
10.8	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	5.400,00			
10.9	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	216,74			
10.10	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	4.768,30			
10.11	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	216,74			
10.12	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	34,04			
11 SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE								
11.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL								
11.1	CDHU	70.04.002	Coluna simples (P-51), para fixação de placa de orientação	UN	33,00			
11.2	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IAlA - área até 2,0 m²	M2	9,90			
11.3 RAMPA DE ACESSIBILIDADE								
11.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	4,50			
11.4	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	150,00			
11.5	SIURB-EDIF	13002046	DY.02 - PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	24,00			
11.6 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
11.6	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	5.178,79			
12 URBANIZAÇÃO								
12.1 CIVIL								
12.1	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	3.392,60			
12.2	CDHU	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	M2	59,09			
12.3	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	118,18			
12.4	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	177,28			
12.5	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	398,87			
12.6	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	398,87			
12.7	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	398,87			
12.8	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	M2	398,87			
12.9	SICRO	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	17,73			
12.10	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	9,46			
12.11 DRENAGEM								
12.11	SIURB-EDIF	09-005-071	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 50X50CM	UN	12,00			
12.12	SIURB-EDIF	10-011-073	HC.01/02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	363,00			
12.13	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco Px8 com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	214,40			
12.14	SINAPI	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	115,20			
12.15	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	94,14			
12.16	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	39,96			
12.17	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	12,60			
12.18	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,12			
12.19 PONTO DE ÔNIBUS								
12.19	COT./COMP.	COTAÇÃO 01	PONTO DE ÔNIBUS	UN	1,00			
12.20	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	7,06			
12.21	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	28,80			
12.22	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	288,00			
12.23	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	3,60			
12.24	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,60			
12.25	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	48,00			



Anexo I - Proposta de Preço – Planilha de quantitativos e preços

Obras de engenharia para
urbanismo, adequação e controle de vazão da sub bacia hidrográfica do Ribeirão Manoel Lito



Referência de Preço - 1: SINAPI - 07/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 193 - Não Desonerado
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 01/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 01/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 5: SICRO - 04/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 6: DER - 03/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 7: SABESP - 01/2024 - Não Desonerado

Versão: A3

Data do Orçamento:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13			ELETRICA E ILUMINAÇÃO					
13.1	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	97,00			
13.2	SIURB-EDIF	10-011-073	HC.01/02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	362,52			
13.3	SICRO	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	58,00			
14			SERVIÇOS FINAIS					
14.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	36.299,29			
SUBTOTAL								
04 - ADEQUAÇÃO DE CANAL/CÓRREGO NA AV. MONSENHOR THEODOMIRO LOBO EM TRECHO DO RIBEIRÃO MANOEL LITO								
OBJETO	Adequação de Canal/Córrego na Av. Monsenhor Theodomiro Lobo em Trecho do Ribeirão Manoel Lito							
ENDEREÇO	Av. Monsenhor Theodomiro Lobo - Caçapava-sp							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			
15			SERVIÇOS PRELIMINARES					
15.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00			
15.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00			
15.3	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	6,00			
15.4	SICRO	5213349	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	10.800,00			
15.5	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	6.801,60			
15.6	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00			
16			LIMPEZA E DEMOLIÇÕES					
			LIMPEZA					
16.1	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	6.968,71			
16.2	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.968,71			
16.3	SIURB-INFRA	702-20-00	DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL DE GALERIA MOLDADA	M3	1.526,35			
16.4	CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	235,24			
16.5	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	141,60			
16.6	DER	22.06.05	Espalhamento e adensamento de aterro	m³	93,64			
16.7	DER	24.12.08	Compactação manual c/reaterro solo local	m³	93,64			
			DEMOLIÇÕES					
16.8	SIURB-INFRA	805-10-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	38,07			
16.9	SIURB-INFRA	804-90-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,15			
16.10	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	13,00			
16.11	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	41,22			
16.12	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	41,22			
16.13	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	74,20			
17			TRAVESSIA					
			ADUELA + MURO ALA					
17.1	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	21,22			
17.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,60			
17.3	SIURB-INFRA	700-70-00	FORMA PARA GALERIA MOLDADA	M2	134,56			
17.4	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	72,38			
17.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.205,77			
17.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	34,76			
17.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	34,76			
17.8	SICRO	371-95-29	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	8,00			
18			GABIÃO					
18.1	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	178,44			
18.2	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	52,05			
19			RECOMPOSIÇÕES					
			MONGES (REFORMAR)					
19.1	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	16,28			
19.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,44			
19.3	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,44			
19.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	76,38			

**Anexo I - Proposta de Preço – Planilha de quantitativos e preços**Obras de engenharia para
urbanismo, adequação e controle de vazão da sub bacia hidrográfica do Ribeirão Manoel Lito

Referência de Preço - 1: SINAPI - 07/2024 - Não Desonerado	Versão: A3	Data do Orçamento:
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 193 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 01/2024 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 01/2024 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 5: SICRO - 04/2024 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 6: DER - 03/2024 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 7: SABESP - 01/2024 - Não Desonerado		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
19.5	SINAPI	90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	16,00			
19.6	SIURB-INFRA	1002-00-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXIDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	0,80			
19.7	CDHU	08.06.080	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 100 mm	M	4,20			
19.8	SICRO	4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	6.968,71			
19.9	CDHU	11.18.040	PASSEIO Lastro de pedra britada	M3	3,50			

SUBTOTAL**05 - PAVIMENTAÇÃO DA AV. MONSENHOR THEODOMIRO LOBO**

OBJETO	Pavimentação da Av. Monsenhor Theodomi Lobo
ENDEREÇO	Av. Monsenhor Theodomi Lobo - Caçapava-sp

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			
SERVIÇOS PRELIMINARES								
20								
20.1	SIURB-INFRA	100-90-00	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	17.927,07			
20.2			PROJETO COMPLEMENTAR	vb	1,00			
20.3	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00			
20.4	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00			
20.5	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	6,00			
20.6	SICRO	5213383	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	600,00			
20.7	SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.200,00			
20.8	SICRO	5213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	600,00			
20.9	SICRO	5213349	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	18.000,00			
20.10	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	5.948,00			
20.11	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.974,00			
20.12	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	17.927,07			
20.13	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00			

DEMOLIÇÕES								
21								
21.1	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	2.295,00			
21.2	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	2.596,82			
21.3	SIURB-INFRA	500-30-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	2.788,50			
21.4	SICRO	1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	1,66			
21.5	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	494,21			
21.6	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	494,21			
21.7	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	889,58			

SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE								
22								
SINALIZAÇÃO VERTICAL								
22.1	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	UN	27,00			
22.2	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película I/A - área até 2,0 m²	M2	8,10			
RAMPA DE ACESSIBILIDADE								
22.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	92,80			
22.4	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISC DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	464,00			
22.5	SIURB-EDIF	1300-20-46	DY.02 - PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVIDO 6CM	M2	34,80			
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
22.6	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	5.545,18			

RECOMPOSIÇÕES								
23								
PAVIMENTAÇÃO								
23.1	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2.596,82			
23.2	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	9.879,07			
23.3	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	297,77			
23.4	SIURB-EDIF	1700-20-50	NC.20/22 - GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	2.295,00			

**Anexo I - Proposta de Preço – Planilha de quantitativos e preços**Obras de engenharia para
urbanismo, adequação e controle de vazão da sub bacia hidrográfica do Ribeirão Manoel Lito

Referência de Preço - 1: SINAPI - 07/2024 - Não Desonerado	Versão: A3	Data do Orçamento:
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 193 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 01/2024 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 01/2024 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 5: SICRO - 04/2024 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 6: DER - 03/2024 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 7: SABESP - 01/2024 - Não Desonerado		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
23.5	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.295,00			
			PASSEIO					
23.6	SINAPI	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	8.048,00			
			DRENAGEM					
23.7	SIURB-INFRA	602-30-05	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UN	16,00			
23.8	SIURB-INFRA	602-30-04	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO	UN	16,00			
SUBTOTAL								

06 - BACIA DE CONTENÇÃO E ADEQUAÇÃO DE CANAL/CÓRREGO NA AV. MONSENHOR THEODOMIRO LOBO EM TRECHO DO RIBEIRÃO MANOEL LITO

OBJETO	Bacia de Contenção e Adequação de Canal/Córrego na Av. Monsenhor Theodomo Lobo em Trecho do Ribeirão Manoel Lito							
ENDEREÇO	CAÇAPAVA-SP							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			
24	SERVIÇOS PRELIMINARES							
24.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00			
24.2	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	30.137,66			
24.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	18,00			
24.4	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	18,00			
24.5	SICRO	5213383	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.440,00			
24.6	SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.620,00			
24.7	SICRO	5213842	Fita zebreada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	115,00			
24.8	SICRO	5213349	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	13.080,00			
24.9	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	9.752,00			
			DEMOLIÇÕES					
24.10	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,58			
24.11	CDHU	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	85,00			
24.12	SIURB-INFRA	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	213,00			
24.13	SICRO	1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	2,03			
24.14	SICRO	1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	4,52			
24.15	SIURB-INFRA	05-003-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	155,77			
24.16	SIURB-INFRA	702-20-00	DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL DE GALERIA MOLDADA	M3	100,00			
			BOTA-FORA					
24.17	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	49,01			
24.18	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	49,01			
24.19	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	88,22			
24.20	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.068,83			
25	TERRAPLANAGEM							
25.1	SICRO	5502357	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	90.046,70			
25.2	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	59.636,80			
25.3	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	40.349,37			
25.4	DER	22.06.05	Espalhamento e adensamento de aterro	M3	40.349,37			
25.5	DER	22.04.01	Compactação de aterro maior/igual a 95% P.S	M3	40.349,37			
26	MONGE							
26.1	SIURB-INFRA	700-70-00	FORMA PARA GALERIA MOLDADA	M2	187,81			
26.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.383,08			
26.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	54,92			
26.4	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	3,00			
26.5	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	21,26			
26.6	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	24,26			
26.7	CDHU	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	70,00			
26.8	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	15,97			
26.9	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,24			
27	DRENAGEM							

**Anexo I - Proposta de Preço – Planilha de quantitativos e preços**Obras de engenharia para
urbanismo, adequação e controle de vazão da sub bacia hidrográfica do Ribeirão Manoel Lito

Referência de Preço - 1: SINAPI - 07/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 193 - Não Desonerado
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 01/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 01/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 5: SICRO - 04/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 6: DER - 03/2024 - Não Desonerado
Referência de Preço - 7: SABESP - 01/2024 - Não Desonerado

Versão:

A3

Data do Orçamento:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
ESCADA HIDRÁULICA + MURO ALA								
27.1	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	418,14			
27.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	160,92			
27.3	SIURB-EDIF	300-10-17	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	236,73			
27.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.767,00			
27.5	SICRO	2306009	Estaca Strauss D = 25 cm - confecção	m	25,00			
27.6	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	4,23			
27.7	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	24,51			
27.8	SINAPI	103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FORMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	0,49			
COMPLEMENTO								
27.9	SINAPI	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	1.165,00			
27.10	DER	24.03.04	ARGILA ENCH.ENSECADEIRA,INCL APILOAMENTO	m³	17,50			
27.11	CDHU	46.12.260	Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm	M	6,00			
28 ADUELAS								
28.1	SINAPI	104492	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	81,00			
28.2	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	94,50			
28.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	37,80			
28.4	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	472,40			
28.5	DER	24.12.08	Compactação manual com reaterro de solo local	M3	83,60			
29 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
29.1	CDHU	08.10.040	Enrocamento com pedra arrumada	M3	205,47			
29.2	SICRO	4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	12.779,78			
29.3	CDHU	34.02.400	Plantio de grama pelo processo hidrossemeadura	M2	44.424,56			
29.4	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	730,00			
RAMPA DE ACESSO								
29.5	SINAPI	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	272,97			
RECOMPOSIÇÕES								
29.6	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	179,80			
29.7	SINAPI	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	179,80			
29.8	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISC DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	17,07			
29.9	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	42,60			
29.10	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	31,95			
29.11	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	213,00			
29.12	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	213,00			
29.13	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	10,65			
29.14	SIURB-EDIF	1700-10-83	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)	M	10,00			
29.15	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	10,15			
29.16	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	10,15			
29.17	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	10,15			
29.18	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	10,15			
SUBTOTAL								
TOTAL GERAL								

**Anexo I – Proposta de Preço - Cronograma Físico-Financeiro**

OBJETO		Obras de engenharia para urbanismo, adequação e controle de vazão da sub bacia hidrográfica do Ribeirão Manoel Lito								Data: 26/9/2024	
ENDEREÇO		CAÇAPAVA-SP									
ITEM	MÊS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	TOTAL	
1	REDE COLETORA DE ESGOTO - COLETOR TRONCO - AV. BRASIL									R\$ 0,00	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%								R\$ 0,00	
2	REDE COLETORA DE ESGOTO - COLETOR TRONCO	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					R\$ 0,00	
3	REDE DE ESGOTO - TRAVESSIA SOB FERROVIA - FOLHA HD-09				20,00%	50,00%	30,00%			R\$ 0,00	
4	PROJETO EXECUTIVO CANAL - AV. BRASIL									R\$ 0,00	
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	30,00%	50,00%	20,00%						R\$ 0,00	
5	TERRAPLANAGEM	50,00%	35,00%	10,00%	5,00%					R\$ 0,00	
6	DRENAGEM			15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%	5,00%	R\$ 0,00	
7	TRAVESSIAS				20,00%	20,00%	25,00%	20,00%	15,00%	R\$ 0,00	
8	URBANIZAÇÃO AV. BRASIL									R\$ 0,00	
8	SERVIÇOS PRELIMINARES	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%	5,00%			R\$ 0,00	
9	TERRAPLANAGEM	20,00%	30,00%	20,00%	30,00%					R\$ 0,00	
10	PAVIMENTAÇÃO			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		R\$ 0,00	
11	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE				10,00%	15,00%	15,00%	30,00%	30,00%	R\$ 0,00	
12	URBANIZAÇÃO				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 0,00	
13	ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO					30,00%	30,00%	40,00%		R\$ 0,00	
14	SERVIÇOS FINAIS								100,00%	R\$ 0,00	
15	ADEQUAÇÃO DE CANAL/CÓRREGO NA AV. MONSENHOR THEODOMIRO LOBO (MARIA ELMIRA)									R\$ 0,00	
15	SERVIÇOS PRELIMINARES			100,00%						R\$ 0,00	
16	LIMPEZA E DEMOLIÇÕES			20,00%	50,00%	30,00%				R\$ 0,00	
17	TRAVESSIAS					50,00%	25,00%	25,00%		R\$ 0,00	
18	GABIÃO						50,00%	50,00%		R\$ 0,00	
19	RECOMPOSIÇÕES						25,00%	25,00%	50,00%	R\$ 0,00	
20	URBANIZAÇÃO DA AV. MONSENHOR THEODOMIRO LOBO (MARIA ELMIRA)									R\$ 0,00	
20	SERVIÇOS PRELIMINARES			100,00%						R\$ 0,00	

