

**Anexo VII - 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: 26/9/2024
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\$ 324.076,10
1.1			PROJETO COMPLEMENTAR	Vb	1,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
1.2	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	R\$ 1.200,72	R\$ 1.500,90	R\$ 1.500,90
1.3	SIURB-INFRA	101-00-00	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	36.631,58	R\$ 0,78	R\$ 0,98	R\$ 35.898,95
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	R\$ 8,29	R\$ 10,36	R\$ 86.840,01
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	R\$ 2,02	R\$ 2,53	R\$ 4.554,00
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	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 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	R\$ 4,18	R\$ 5,23	R\$ 9.414,00
1.8	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	12,00	R\$ 1.065,32	R\$ 1.331,65	R\$ 15.979,80
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	R\$ 1.451,79	R\$ 1.814,74	R\$ 10.888,44
2	REDE COLETORA DE ESGOTO - COLETOR TRONCO							R\$ 1.768.300,91
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	R\$ 10,13	R\$ 12,66	R\$ 82.247,84
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	R\$ 14,64	R\$ 18,30	R\$ 107.000,10
2.3	CDHU	08.07.050	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	TX	1,00	R\$ 12.074,03	R\$ 15.092,54	R\$ 15.092,54
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	R\$ 723,58	R\$ 904,48	R\$ 81.403,20
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	R\$ 56,17	R\$ 70,21	R\$ 504.971,38
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	R\$ 237,65	R\$ 297,06	R\$ 6.437,29
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	R\$ 424,17	R\$ 530,21	R\$ 14.140,70
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	R\$ 520,12	R\$ 650,15	R\$ 627.180,20
2.9	SINAPI	104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	28,00	R\$ 91,08	R\$ 113,85	R\$ 3.187,80
2.10	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M³	649,67		R\$ 8,49	R\$ 5.515,70
2.11	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M³Q	6.496,67		R\$ 4,15	R\$ 26.961,18
2.12	SABESP	70030094	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	M³	121,56		R\$ 9,88	R\$ 1.201,01
2.13	SABESP	70030095	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	M³Q	1.215,60		R\$ 4,54	R\$ 5.518,82
2.14	CDHU	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	1.013,00	R\$ 5,58	R\$ 6,98	R\$ 7.070,74
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	R\$ 3.070,01	R\$ 3.837,51	R\$ 84.425,22
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	R\$ 1.777,87	R\$ 2.222,34	R\$ 149.785,72
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	R\$ 982,20	R\$ 1.227,75	R\$ 13.505,25



Anexo VII - 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: 26/9/2024
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\$)
2.18	SIURB-INFRA	602-00-21	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	22,00	R\$ 482,64	R\$ 603,30	R\$ 13.272,60
2.19	SIURB-EDIF	1700-50-51	DP.01 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO	M	78,40	R\$ 197,79	R\$ 247,24	R\$ 19.383,62
3	REDE DE ESGOTO - TRAVESSIA SOB A FERROVIA - FOLHA HD-09							R\$ 627.800,16
3.1	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	9,00	R\$ 28,77	R\$ 35,96	R\$ 323,64
3.2	SIURB-INFRA	1500-20-00	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO	M3	72,35	R\$ 151,82	R\$ 189,78	R\$ 13.730,58
3.3	SIURB-INFRA	1500-10-00	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ FORA DO POÇO	M3	369,77	R\$ 344,31	R\$ 430,39	R\$ 159.145,31
3.4	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M³	386,13		R\$ 8,49	R\$ 3.278,24
3.5	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M³Q	3.861,26		R\$ 4,15	R\$ 16.024,23
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	R\$ 346,46	R\$ 433,08	R\$ 19.921,68
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	R\$ 5.361,45	R\$ 6.701,81	R\$ 308.283,26
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	R\$ 340,27	R\$ 425,34	R\$ 3.828,06
3.9	CDHU	08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPXh	704,00	R\$ 6,80	R\$ 8,50	R\$ 5.984,00
3.10	SIURB-INFRA	1500-30-00	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO	M	46,00	R\$ 101,12	R\$ 126,40	R\$ 5.814,40
3.11	SICRO	481-56-71	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	24,35	R\$ 20,37	R\$ 25,46	R\$ 619,95
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	R\$ 8.075,27	R\$ 10.094,09	R\$ 90.846,81

TOTAL GERAL R\$ 2.720.177,17

02 - PROJETO EXECUTIVO CANAL - AVENIDA BRASIL

OBJETO	PROJETO EXECUTIVO CANAL - AVENIDA BRASIL							
ENDEREÇO	CAÇAPAVA-SP							
4	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 856.066,85
4.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	R\$ 891,72	R\$ 1.114,65	R\$ 13.375,80
4.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00	R\$ 879,78	R\$ 1.099,73	R\$ 8.797,84
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	R\$ 4,66	R\$ 5,83	R\$ 37.919,89
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	R\$ 1.451,79	R\$ 1.814,74	R\$ 14.517,92
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	R\$ 1.319,40	R\$ 1.649,25	R\$ 13.194,00
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	R\$ 3,23	R\$ 4,04	R\$ 243.064,58
4.7	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	16.741,00	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 36.662,79
4.8	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00	R\$ 879,78	R\$ 1.099,73	R\$ 8.797,84
4.9	SICRO	5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	m²	112,80	R\$ 305,49	R\$ 381,86	R\$ 43.073,81
DEMOLIÇÕES								
4.10	SICRO	1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	300,10	R\$ 723,05	R\$ 903,81	R\$ 271.233,38
4.11	CDHU	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	412,90	R\$ 141,80	R\$ 177,25	R\$ 73.186,53
4.12	SIURB-INFRA	500-40-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	165,60	R\$ 21,24	R\$ 26,55	R\$ 4.396,68
4.13	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,95	R\$ 142,33	R\$ 177,91	R\$ 346,92
4.14	CDHU	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	19,70	R\$ 31,60	R\$ 39,50	R\$ 778,15
4.15	SIURB-INFRA	500-30-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	98,43	R\$ 27,05	R\$ 33,81	R\$ 3.327,92
COMPLEMENTO								
4.16	SIURB-INFRA	100-90-00	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	16.741,00	R\$ 0,64	R\$ 0,80	R\$ 13.392,80
4.17		-	PROJETO COMPLEMENTAR	vb	1,00		R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00



Anexo VII - 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: 26/9/2024
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\$)
5 TERRAPLANAGEM R\$ 177.672,24								
5.1	CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	3.064,46	R\$ 28,85	R\$ 36,06	R\$ 110.504,43
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	R\$ 14,26	R\$ 17,83	R\$ 57.406,36
5.3	SIURB-EDIF	100-30-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	155,19	R\$ 31,79	R\$ 39,74	R\$ 6.167,25
5.4	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	155,19	R\$ 18,53	R\$ 23,16	R\$ 3.594,20
6 DRENAGEM R\$ 2.259.822,38								
6.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	103,90	R\$ 195,86	R\$ 244,83	R\$ 25.437,84
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	R\$ 237,51	R\$ 296,89	R\$ 1.542.408,87
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	R\$ 6,01	R\$ 7,51	R\$ 39.016,10
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	R\$ 12,39	R\$ 15,49	R\$ 19.407,42
6.5	CDHU	08.10.040	Enrocamento com pedra arrumada	M3	187,93	R\$ 302,89	R\$ 378,61	R\$ 71.152,18
6.6	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	27,00	R\$ 234,95	R\$ 293,69	R\$ 7.929,63
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	R\$ 8.488,92	R\$ 10.611,15	R\$ 191.000,70
6.8	SIURB-EDIF	1700-20-01	NC.01/02 - CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	272,45	R\$ 877,90	R\$ 1.097,38	R\$ 298.981,18
6.9	DER	24.03.04	ARGILA ENCH.ENSECADEIRA,INCL.APILOAMENTO	M²	174,00		R\$ 101,93	R\$ 17.735,82
6.10	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	2.651,88	R\$ 14,10	R\$ 17,63	R\$ 46.752,64
7 TRAVESSIAS R\$ 942.301,49								
INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA								
7.1	CDHU	12.06.030	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t	M	476,00	R\$ 99,20	R\$ 124,00	R\$ 59.024,00
7.2	CDHU	12.06.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	1,00	R\$ 2.490,94	R\$ 3.113,68	R\$ 3.113,68
7.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	8,62	R\$ 498,29	R\$ 622,86	R\$ 5.369,05
7.4	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	8,62	R\$ 171,74	R\$ 214,68	R\$ 1.850,54
7.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	652,32	R\$ 10,46	R\$ 13,08	R\$ 8.532,35
7.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	33,55	R\$ 10,71	R\$ 13,39	R\$ 449,23
7.7	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	53,40	R\$ 192,56	R\$ 240,70	R\$ 12.853,38
7.8	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	473,22	R\$ 13,97	R\$ 17,46	R\$ 8.262,42
SUPER-ESTRUTURA								
7.9	CDHU	13.05.150	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 16 cm	M2	779,02	R\$ 189,74	R\$ 237,18	R\$ 184.767,96
7.10	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	583,04	R\$ 192,56	R\$ 240,70	R\$ 140.337,73
7.11	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	63,68	R\$ 498,29	R\$ 622,86	R\$ 39.663,72
7.12	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4.875,53	R\$ 10,46	R\$ 13,08	R\$ 63.771,93
7.13	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	33,55	R\$ 10,71	R\$ 13,39	R\$ 449,23
7.14	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	63,68	R\$ 118,63	R\$ 148,29	R\$ 9.443,11
7.15	CDHU	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	M3MES	857,31	R\$ 10,00	R\$ 12,50	R\$ 10.716,38
7.16	CDHU	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	857,31	R\$ 15,50	R\$ 19,38	R\$ 16.614,67
7.17	CDHU	32.09.040	Apoio em placa de neoprene fretado	DM3	1.225,00	R\$ 155,99	R\$ 194,99	R\$ 238.862,75
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	R\$ 523,61	R\$ 654,51	R\$ 3.927,06
7.19	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	60,00	R\$ 14,83	R\$ 18,54	R\$ 1.112,40
7.20	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	60,00	R\$ 7,47	R\$ 9,34	R\$ 560,40
7.21	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	6,00	R\$ 1.540,91	R\$ 1.926,14	R\$ 11.556,84
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	R\$ 730,71	R\$ 913,39	R\$ 95.905,95

**Anexo VII - 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: 26/9/2024
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\$)
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	R\$ 45,93	R\$ 57,41	R\$ 1.205,61
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	R\$ 42,72	R\$ 53,40	R\$ 1.121,40
7.25	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	4,28	R\$ 10,65	R\$ 13,31	R\$ 56,97
7.26	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPACADOS 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	R\$ 563,34	R\$ 704,18	R\$ 18.308,68
7.27	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	4,25	R\$ 41,60	R\$ 52,00	R\$ 221,00
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	R\$ 193,80	R\$ 242,25	R\$ 3.149,25
7.29	SICRO	2006408	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	12,00	R\$ 72,92	R\$ 91,15	R\$ 1.093,80

SUBTOTAL R\$ 4.235.862,96**03 - PROJETO BÁSICO - PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO - AVENIDA BRASIL**

OBJETO	PROJETO BÁSICO - PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO - AVENIDA BRASIL							
ENDEREÇO	AVENIDA BRASIL, CAÇAPAVA-SP							
8	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.055.720,15
8.1	SIURB-INFRA	100-90-00	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	45.000,00	R\$ 0,64	R\$ 0,80	R\$ 36.000,00
8.2		-	PROJETO EXECUTIVO E COMPLEMENTAR	VB	1,00		R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00
8.3	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	R\$ 891,72	R\$ 1.114,65	R\$ 13.375,80
8.4	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00	R\$ 879,78	R\$ 1.099,73	R\$ 8.797,84
8.5	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminho à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	12.390,87	R\$ 4,66	R\$ 5,83	R\$ 72.238,77
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	R\$ 1.451,79	R\$ 1.814,74	R\$ 14.517,92
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	R\$ 1.319,40	R\$ 1.649,25	R\$ 13.194,00
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	R\$ 1,01	R\$ 1,26	R\$ 46.837,49
8.9	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	36.299,29	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 79.495,45
8.10	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00	R\$ 879,78	R\$ 1.099,73	R\$ 8.797,84
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	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 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	R\$ 9,06	R\$ 11,33	R\$ 55.709,61
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	R\$ 1,01	R\$ 1,26	R\$ 23.522,15
8.14	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	20.742,63	R\$ 7,52	R\$ 9,40	R\$ 194.980,72
8.15	SIURB-INFRA	5011000	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	10.371,32	R\$ 23,32	R\$ 29,15	R\$ 302.323,98
8.16	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	392,89	R\$ 120,66	R\$ 150,83	R\$ 59.259,60
8.17	SIURB-INFRA	500-30-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	97,87	R\$ 27,05	R\$ 33,81	R\$ 3.308,98
9	TERRAPLANAGEM							R\$ 217.967,37
9.1	SIURB-EDIF	01-003-005	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	3.465,30	R\$ 31,79	R\$ 39,74	R\$ 137.711,02
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	R\$ 18,53	R\$ 23,16	R\$ 80.256,35



Anexo VII - 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: 26/9/2024

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 5.564.884,47
10.1	SIURB-INFRA	5099001	PAVIMENTO BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) REICLADO 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	R\$ 523,61	R\$ 654,51	R\$ 1.027.580,70
10.2	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	167,64	R\$ 14,83	R\$ 18,54	R\$ 3.108,05
10.3	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	20.910,27	R\$ 7,47	R\$ 9,34	R\$ 195.301,92
10.4	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	747,74	R\$ 1.540,91	R\$ 1.926,14	R\$ 1.440.251,92
10.5	SINAPI	92396	PASSEIO 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	R\$ 91,11	R\$ 113,89	R\$ 1.717.163,95
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	R\$ 100,93	R\$ 126,16	R\$ 33.120,78
10.7	SIURB-EDIF	17-002-050	NC.20/22 - GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	5.400,00	R\$ 92,29	R\$ 115,36	R\$ 622.944,00
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	R\$ 42,72	R\$ 53,40	R\$ 288.360,00
10.9	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	216,74	R\$ 453,25	R\$ 566,56	R\$ 122.796,21
10.10	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	4.768,30	R\$ 10,65	R\$ 13,31	R\$ 63.466,07
10.11	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	216,74	R\$ 171,74	R\$ 214,68	R\$ 46.529,74
10.12	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	34,04	R\$ 100,14	R\$ 125,18	R\$ 4.261,13
11	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE							R\$ 455.503,30
11.1	CDHU	70.04.002	SINALIZAÇÃO VERTICAL Coluna simples (P-51), para fixação de placa de orientação	UN	33,00	R\$ 3.542,27	R\$ 4.427,84	R\$ 146.118,72
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	R\$ 1.574,06	R\$ 1.967,58	R\$ 19.479,04
11.3	CDHU	11.18.040	RAMPA DE ACESSIBILIDADE Lastro de pedra britada	M3	4,50	R\$ 195,86	R\$ 244,83	R\$ 1.101,74
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	R\$ 83,04	R\$ 103,80	R\$ 15.570,00
11.5	SIURB-EDIF	13002046	DY.02 - PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	24,00	R\$ 131,22	R\$ 164,03	R\$ 3.936,72
11.6	CDHU	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	5.178,79	R\$ 41,60	R\$ 52,00	R\$ 269.297,08
12	URBANIZAÇÃO							R\$ 663.158,47
12.1	CDHU	34.02.020	CIVIL Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	3.392,60	R\$ 14,10	R\$ 17,63	R\$ 59.811,54
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	R\$ 98,58	R\$ 123,23	R\$ 7.281,66
12.3	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	118,18	R\$ 19,80	R\$ 24,75	R\$ 2.924,96
12.4	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	177,28	R\$ 89,06	R\$ 111,33	R\$ 19.736,58
12.5	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	398,87	R\$ 7,01	R\$ 8,76	R\$ 3.494,10
12.6	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	398,87	R\$ 27,72	R\$ 34,65	R\$ 13.820,85
12.7	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	398,87	R\$ 13,22	R\$ 16,53	R\$ 6.593,32
12.8	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	398,87	R\$ 14,41	R\$ 18,01	R\$ 7.183,65
12.9	SICRO	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	17,73	R\$ 93,41	R\$ 116,76	R\$ 2.070,15
12.10	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	9,46	R\$ 19,00	R\$ 23,75	R\$ 224,68
12.11	SIURB-EDIF	09-005-071	DRENAGEM CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 50X50CM	UN	12,00	R\$ 276,37	R\$ 345,46	R\$ 4.145,52
12.12	SIURB-EDIF	10-011-073	HC.01/02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P./TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO l=40CM	M	363,00	R\$ 119,69	R\$ 149,61	R\$ 54.308,43
12.13	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	214,40	R\$ 78,01	R\$ 97,51	R\$ 20.906,14
12.14	SINAPI	102991	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	115,20	R\$ 65,28	R\$ 81,60	R\$ 9.400,32
12.15	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	94,14	R\$ 50,90	R\$ 63,63	R\$ 5.990,13
12.16	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	39,96	R\$ 6,86	R\$ 8,58	R\$ 342,86
12.17	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	12,60	R\$ 13,97	R\$ 17,46	R\$ 220,00
12.18	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,12	R\$ 723,06	R\$ 903,83	R\$ 108,46
12.19	COT./COMP.	COTAÇÃO 01	PONTO DE ÔNIBUS PONTO DE ÔNIBUS	UN	1,00	R\$ 343.864,16	R\$ 429.830,20	R\$ 429.830,20
12.20	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	7,06	R\$ 50,90	R\$ 63,63	R\$ 449,23



Anexo VII - 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: 26/9/2024
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\$)
12.21	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	20,80	R\$ 100,14	R\$ 125,18	R\$ 3.605,18
12.22	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	288,00	R\$ 10,46	R\$ 13,08	R\$ 3.767,04
12.23	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	3,60	R\$ 498,29	R\$ 622,86	R\$ 2.242,30
12.24	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,60	R\$ 171,74	R\$ 214,68	R\$ 772,85
12.25	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	48,00	R\$ 65,47	R\$ 81,84	R\$ 3.928,32

13	ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO							R\$ 122.273,90
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	R\$ 505,28	R\$ 631,60	R\$ 61.265,20
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	R\$ 119,69	R\$ 149,61	R\$ 54.236,62
13.3	SICRO	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	58,00	R\$ 93,41	R\$ 116,76	R\$ 6.772,08

14	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 117.972,69
14.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	36.299,29	R\$ 2,60	R\$ 3,25	R\$ 117.972,69

SUBTOTAL R\$ 8.197.480,35

04 - ADEQUAÇÃO DE CANAL/CÓRREGO NA AV. MONSENHOR THEODOMIRO LOBO EM TRECHO DO RIBEIRÃO MANOEL LITO

OBJETO	Adequação de Canal/Córrego na Av. Monsenhor Theodomi-ro Lobo em Trecho do Ribeirão Manoel Lito
ENDEREÇO	Av. Monsenhor Theodomi-ro Lobo - Caçapava-sp

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 53.864,48
15.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	R\$ 891,72	R\$ 1.114,65	R\$ 13.375,80
15.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 879,78	R\$ 1.099,73	R\$ 6.598,38
15.3	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	6,00	R\$ 1.065,32	R\$ 1.331,65	R\$ 7.989,90
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	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 9.504,00
15.5	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	6.801,60	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 14.895,50
15.6	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	R\$ 1.200,72	R\$ 1.500,90	R\$ 1.500,90

16	LIMPEZA E DEMOLIÇÕES							R\$ 527.285,27
16.1	CDHU	02.09.130	LIMPEZA Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminho à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	6.968,71	R\$ 4,66	R\$ 5,83	R\$ 40.627,58
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	R\$ 1,01	R\$ 1,26	R\$ 8.780,57
16.3	SIURB-INFRA	702-20-00	DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL DE GALERIA MOLDADA	M3	1.526,35	R\$ 228,24	R\$ 285,30	R\$ 435.467,66
16.4	CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	235,24	R\$ 28,85	R\$ 36,06	R\$ 8.482,75
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	R\$ 14,26	R\$ 17,83	R\$ 2.524,73
16.6	DER	22.06.05	Espalhamento e adensamento de aterro	m³	93,64		R\$ 4,73	R\$ 442,92
16.7	DER	24.12.08	Compactação manual c/reaterro solo local	m³	93,64		R\$ 52,55	R\$ 4.920,78
16.8	SIURB-INFRA	805-10-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	38,07	R\$ 407,65	R\$ 509,56	R\$ 19.398,95
16.9	SIURB-INFRA	804-90-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,15	R\$ 203,82	R\$ 254,78	R\$ 802,56
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	R\$ 10,33	R\$ 12,91	R\$ 167,83
16.11	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminho à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	41,22	R\$ 18,13	R\$ 22,66	R\$ 934,05
16.12	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	41,22	R\$ 22,08	R\$ 27,60	R\$ 1.137,67
16.13	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	74,20	R\$ 38,78	R\$ 48,48	R\$ 3.597,22

17	TRAVESSIA							R\$ 92.282,25
17.1	CDHU	11.18.140	ADUELA + MURO ALA Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	21,22	R\$ 234,95	R\$ 293,69	R\$ 6.232,10
17.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,60	R\$ 195,86	R\$ 244,83	R\$ 881,39
17.3	SIURB-INFRA	700-70-00	FORMA PARA GALERIA MOLDADA	M2	134,56	R\$ 66,31	R\$ 82,89	R\$ 11.153,68
17.4	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	72,38	R\$ 192,56	R\$ 240,70	R\$ 17.421,87
17.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.205,77	R\$ 10,46	R\$ 13,08	R\$ 28.851,47
17.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	34,76	R\$ 475,24	R\$ 594,05	R\$ 20.649,18
17.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	34,76	R\$ 118,63	R\$ 148,29	R\$ 5.154,56
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	R\$ 193,80	R\$ 242,25	R\$ 1.938,00



Anexo VII - 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: 26/9/2024

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
18								
GABIÃO								R\$ 155.199,58
18.1	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLOS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MURCS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	178,44	R\$ 627,27	R\$ 784,09	R\$ 139.913,02
18.2	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	52,05	R\$ 234,95	R\$ 293,69	R\$ 15.286,56
19								
RECOMPOSIÇÕES								R\$ 152.435,07
19.1	CDHU	09.02.040	MONGES (REFORMAR)	M2	16,28	R\$ 192,56	R\$ 240,70	R\$ 3.918,60
19.2	CDHU	11.01.130	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M3	2,44	R\$ 475,24	R\$ 594,05	R\$ 1.449,48
19.3	CDHU	11.16.060	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,44	R\$ 118,63	R\$ 148,29	R\$ 361,83
19.4	CDHU	10.01.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	KG	76,38	R\$ 10,46	R\$ 13,08	R\$ 999,05
19.5	SINAPI	90439	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	UN	16,00	R\$ 11,39	R\$ 14,24	R\$ 227,84
19.6	SIURB-INFRA	1002-00-00	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	KG	0,80	R\$ 97,53	R\$ 121,91	R\$ 97,53
19.7	CDHU	08.06.080	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM Furos DE CONCRETO	M	4,20	R\$ 38,45	R\$ 48,06	R\$ 201,85
19.8	SICRO	4413200	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 100 mm	m²	6.968,71	R\$ 16,57	R\$ 20,71	R\$ 144.321,98
19.9	CDHU	11.18.040	CANAL	M3	3,50	R\$ 195,86	R\$ 244,83	R\$ 856,91
PASSEIO								
Lastro de pedra britada								
SUBTOTAL								R\$ 981.066,65

05 - PAVIMENTAÇÃO DA AV. MONSENHOR THEODOMIRO LOBO

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

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20								
SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 169.263,00
20.1	SIURB-INFRA	100-90-00	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	17.927,07	R\$ 0,64	R\$ 0,80	R\$ 14.341,66
20.2			PROJETO COMPLEMENTAR	vb	1,00	-	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
20.3	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	R\$ 891,72	R\$ 1.114,65	R\$ 13.375,80
20.4	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 879,78	R\$ 1.099,73	R\$ 6.598,38
20.5	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	6,00	R\$ 1.065,32	R\$ 1.331,65	R\$ 7.989,90
20.6	SICRO	5213383	Cavelete em polietileno zebreado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	600,00	R\$ 0,83	R\$ 1,04	R\$ 624,00
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	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 1.200,00
20.8	SICRO	5213842	Fita zebreada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	600,00	R\$ 0,14	R\$ 0,18	R\$ 108,00
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	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 15.840,00
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	R\$ 4,66	R\$ 5,83	R\$ 34.676,84
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	R\$ 1,01	R\$ 1,26	R\$ 3.747,24
20.12	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	17.927,07	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 39.260,28
20.13	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	R\$ 1.200,72	R\$ 1.500,90	R\$ 1.500,90
21								
DEMOLIÇÕES								R\$ 214.157,81
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	R\$ 9,06	R\$ 11,33	R\$ 26.002,35
21.2	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	2.596,82	R\$ 7,52	R\$ 9,40	R\$ 24.410,11
21.3	SIURB-INFRA	500-30-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	2.788,50	R\$ 27,05	R\$ 33,81	R\$ 94.279,19
21.4	SICRO	1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	1,66	R\$ 723,05	R\$ 903,81	R\$ 1.500,32
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	R\$ 18,13	R\$ 22,66	R\$ 11.198,80
21.6	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	494,21	R\$ 22,08	R\$ 27,60	R\$ 13.640,20
21.7	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	889,58	R\$ 38,78	R\$ 48,48	R\$ 43.126,84



Anexo VII - 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: 26/9/2024
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\$)
22			SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE					R\$ 424.811,20
			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	R\$ 1.301,71	R\$ 1.627,14	R\$ 43.932,78
22.2	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	8,10	R\$ 1.574,06	R\$ 1.967,58	R\$ 15.937,40
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE					
22.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	92,80	R\$ 195,86	R\$ 244,83	R\$ 22.720,22
22.4	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	464,00	R\$ 83,04	R\$ 103,80	R\$ 48.163,20
22.5	SIURB-EDIF	1300-20-46	DY.02 - PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	34,80	R\$ 131,22	R\$ 164,03	R\$ 5.708,24
			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
22.6	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	5.545,18	R\$ 41,60	R\$ 52,00	R\$ 288.349,36
23			RECOMPOSIÇÕES					R\$ 1.997.749,66
			PAVIMENTAÇÃO					
23.1	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2.596,82	R\$ 14,83	R\$ 18,54	R\$ 48.145,04
23.2	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	9.879,07	R\$ 7,47	R\$ 9,34	R\$ 92.270,51
23.3	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	297,77	R\$ 1.540,91	R\$ 1.926,14	R\$ 573.546,71
23.4	SIURB-EDIF	1700-20-50	NC.20/22 - GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	2.295,00	R\$ 92,29	R\$ 115,36	R\$ 264.751,20
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	R\$ 42,72	R\$ 53,40	R\$ 122.553,00
			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	R\$ 88,27	R\$ 110,34	R\$ 888.016,32
			DRENAGEM					
23.7	SIURB-INFRA	602-30-05	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UN	16,00	R\$ 333,36	R\$ 416,70	R\$ 6.667,20
23.8	SIURB-INFRA	602-30-04	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO	UN	16,00	R\$ 89,98	R\$ 112,48	R\$ 1.799,68
SUBTOTAL R\$								2.805.981,67

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 Theodomiro Lobo em Trecho do Ribeirão Manoel Lito
ENDEREÇO	CAÇAPAVA-SP

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
24			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 231.980,79
24.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	R\$ 891,72	R\$ 1.114,65	R\$ 13.375,80
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	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 25.315,63
24.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	18,00	R\$ 879,78	R\$ 1.099,73	R\$ 19.795,14
24.4	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	18,00	R\$ 1.065,32	R\$ 1.331,65	R\$ 23.969,70
24.5	SICRO	5213383	Cavalete em polietileno zebado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.440,00	R\$ 0,83	R\$ 1,04	R\$ 1.497,60
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	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 1.620,00
24.7	SICRO	5213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	115,00	R\$ 0,14	R\$ 0,18	R\$ 20,70
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	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 11.510,40
24.9	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	9.752,00	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 21.356,88
			DEMOLIÇÕES					
24.10	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,58	R\$ 75,70	R\$ 94,63	R\$ 528,04
24.11	CDHU	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	85,00	R\$ 5,58	R\$ 6,98	R\$ 593,30
24.12	SIURB-INFRA	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	213,00	R\$ 21,24	R\$ 26,55	R\$ 5.655,15
24.13	SICRO	1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	2,03	R\$ 489,62	R\$ 612,03	R\$ 1.242,42
24.14	SICRO	1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	4,52	R\$ 723,05	R\$ 903,81	R\$ 4.085,22
24.15	SIURB-INFRA	05-003-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	155,77	R\$ 27,05	R\$ 33,81	R\$ 5.266,58
24.16	SIURB-INFRA	702-20-00	DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL DE GALERIA MOLDADA	M3	100,00	R\$ 228,24	R\$ 285,30	R\$ 28.530,00
			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	R\$ 18,13	R\$ 22,66	R\$ 1.110,57



Anexo VII - 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: 26/9/2024
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\$)
24.18	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	M3	49,01	R\$ 22,08	R\$ 27,60	R\$ 1.352,68
24.19	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	88,22	R\$ 38,78	R\$ 48,48	R\$ 4.276,91
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	R\$ 3,23	R\$ 4,04	R\$ 60.878,07
25	TERRAPLANAGEM							R\$ 4.365.340,33
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	R\$ 18,22	R\$ 22,78	R\$ 2.051.263,83
25.2	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	59.636,80	R\$ 19,06	R\$ 23,83	R\$ 1.421.144,94
25.3	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2° km	M3	40.349,37	R\$ 8,64	R\$ 10,80	R\$ 435.773,20
25.4	DER	22.06.05	Espalhamento e adensamento de aterro	M3	40.349,37		R\$ 4,73	R\$ 190.852,52
25.5	DER	22.04.01	Compactação de aterro maior/igual a 95% P.S	M3	40.349,37		R\$ 6,60	R\$ 266.305,84
26	MONGE							R\$ 67.978,49
26.1	SIURB-INFRA	700-70-00	FORMA PARA GALERIA MOLDADA	M2	187,81	R\$ 66,31	R\$ 82,89	R\$ 15.567,57
26.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.383,08	R\$ 10,46	R\$ 13,08	R\$ 18.090,69
26.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	54,92	R\$ 10,71	R\$ 13,39	R\$ 735,38
26.4	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	3,00	R\$ 453,25	R\$ 566,56	R\$ 1.699,68
26.5	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	21,26	R\$ 475,24	R\$ 594,05	R\$ 12.629,50
26.6	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	24,26	R\$ 118,63	R\$ 148,29	R\$ 3.597,52
26.7	CDHU	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	70,00	R\$ 119,08	R\$ 148,85	R\$ 10.419,50
26.8	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	15,97	R\$ 234,95	R\$ 293,69	R\$ 4.690,23
26.9	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,24	R\$ 195,86	R\$ 244,83	R\$ 548,42
27	DRENAGEM							R\$ 280.571,15
			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	R\$ 15,54	R\$ 19,43	R\$ 8.124,46
27.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	160,92	R\$ 475,24	R\$ 594,05	R\$ 95.594,53
27.3	SIURB-EDIF	300-10-17	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	236,73	R\$ 113,69	R\$ 142,11	R\$ 33.641,70
27.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.767,00	R\$ 10,46	R\$ 13,08	R\$ 36.192,36
27.5	SICRO	2306009	Estaca Strauss D = 25 cm - confecção	m	25,00	R\$ 18,25	R\$ 22,81	R\$ 570,25
27.6	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	4,23	R\$ 234,95	R\$ 293,69	R\$ 1.242,31
27.7	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	24,51	R\$ 195,86	R\$ 244,83	R\$ 6.000,78
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 FÓRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	0,49	R\$ 1.692,60	R\$ 2.115,75	R\$ 1.036,72
			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	R\$ 65,28	R\$ 81,60	R\$ 95.064,00
27.10	DER	24.03.04	ARGILA ENCH.ENSECADEIRA,INCL.APILOAMENTO	m³	17,50		R\$ 108,96	R\$ 1.906,80
27.11	CDHU	46.12.260	Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm	M	6,00	R\$ 159,63	R\$ 199,54	R\$ 1.197,24
28	ADUELAS							R\$ 581.815,45
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	R\$ 5.246,77	R\$ 6.558,46	R\$ 531.235,26
28.2	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	94,50	R\$ 234,95	R\$ 293,69	R\$ 27.753,71
28.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	37,80	R\$ 195,86	R\$ 244,83	R\$ 9.254,57
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	R\$ 15,54	R\$ 19,43	R\$ 9.178,73
28.5	DER	24.12.08	Compactação manual com reaterro de solo local	M3	83,60		R\$ 52,55	R\$ 4.393,18
29	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 1.153.786,95
29.1	CDHU	08.10.040	Enrocamento com pedra arrumada	M3	205,47	R\$ 302,89	R\$ 378,61	R\$ 77.793,00
29.2	SICRO	4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	12.779,78	R\$ 16,57	R\$ 20,71	R\$ 264.669,24
29.3	CDHU	34.02.400	Plantio de grama pelo processo hidrossemeadura	M2	44.424,56	R\$ 9,47	R\$ 11,84	R\$ 525.986,79
29.4	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	730,00	R\$ 172,93	R\$ 216,16	R\$ 157.796,80
			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	R\$ 111,44	R\$ 139,30	R\$ 38.024,72



Anexo VII - 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: 26/9/2024
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\$)
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	R\$ 49,47	R\$ 61,84	R\$ 11.118,83
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	R\$ 52,07	R\$ 65,09	R\$ 11.703,18
29.8	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	17,07	R\$ 730,71	R\$ 913,39	R\$ 15.591,57
29.9	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	42,60	R\$ 216,99	R\$ 271,24	R\$ 11.554,82
29.10	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	31,95	R\$ 245,68	R\$ 307,10	R\$ 9.811,85
29.11	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	213,00	R\$ 14,83	R\$ 18,54	R\$ 3.949,02
29.12	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	213,00	R\$ 7,47	R\$ 9,34	R\$ 1.989,42
29.13	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	10,65	R\$ 1.540,91	R\$ 1.926,14	R\$ 20.513,39
29.14	SIURB-EDIF	1700-10-83	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)	M	10,00	R\$ 203,09	R\$ 253,86	R\$ 2.538,60
29.15	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	10,15	R\$ 7,01	R\$ 8,76	R\$ 88,91
29.16	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	10,15	R\$ 27,72	R\$ 34,65	R\$ 351,70
29.17	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	10,15	R\$ 13,22	R\$ 16,53	R\$ 167,78
29.18	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	10,15	R\$ 10,82	R\$ 13,53	R\$ 137,33
							SUBTOTAL R\$	6.681.473,16
							TOTAL GERAL R\$	25.622.041,96