



Planilha Orçamentária - Projetos Executivos

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



Referência de Preço - 1: SINAPI - 10/2023 - Não Desonerado	Versão: A0	Data do Orçamento: 14/12/2023
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 191 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 5: SICRO - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 6: DER - 06/2023 - 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\$ 323.905,21
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\$ 1.237,02	R\$ 1.546,28	R\$ 1.546,28
1.3	SIURB-INFRA	11000	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	36.631,58	R\$ 0,76	R\$ 0,95	R\$ 34.800,00
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\$ 8,24	R\$ 10,30	R\$ 86.337,07
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\$ 1,98	R\$ 2,48	R\$ 4.464,00
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\$ 0,90	R\$ 1,13	R\$ 10.170,00
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\$ 4,03	R\$ 5,04	R\$ 9.072,00
1.8	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	8,00	R\$ 1.025,85	R\$ 1.282,31	R\$ 10.258,48
1.9	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	21,00	R\$ 657,42	R\$ 821,78	R\$ 17.257,38
2	REDE COLETORA DE ESGOTO - COLETOR TRONCO							R\$ 1.440.841,40
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\$ 10,02	R\$ 12,53	R\$ 81.403,28
2.2	SINAPI	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 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\$ 14,31	R\$ 17,89	R\$ 104.602,83
2.3	CDHU	08.07.050	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	TX	1,00	R\$ 12.151,28	R\$ 15.189,10	R\$ 15.189,10
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\$ 728,44	R\$ 910,55	R\$ 81.949,50
2.5	SINAPI	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	3.492,67	R\$ 55,92	R\$ 69,90	R\$ 244.137,63
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_12/2015	M	21,67	R\$ 220,95	R\$ 276,19	R\$ 5.985,04
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_12/2015	M	26,67	R\$ 392,07	R\$ 490,09	R\$ 13.070,70
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_12/2015	M	964,67	R\$ 479,81	R\$ 599,76	R\$ 578.570,48
2.9	SINAPI	104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	28,00	R\$ 104,07	R\$ 130,09	R\$ 3.642,52
2.10	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M³	649,67		R\$ 7,74	R\$ 5.028,45
2.11	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M³Q	6.496,67		R\$ 3,57	R\$ 23.193,11
2.12	SABESP	70030094	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	M³	121,56		R\$ 9,01	R\$ 1.095,26
2.13	SABESP	70030095	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	M³Q	1.215,60		R\$ 3,92	R\$ 4.765,15
2.14	CDHU	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	1.013,00	R\$ 5,56	R\$ 6,95	R\$ 7.040,35
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\$ 3.007,37	R\$ 3.759,21	R\$ 82.702,62
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\$ 1.694,33	R\$ 2.117,91	R\$ 142.747,13
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\$ 939,21	R\$ 1.174,01	R\$ 12.914,11
2.18	SIURB-INFRA	62021	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	22,00	R\$ 487,85	R\$ 609,81	R\$ 13.415,82



Planilha Orçamentária - Projetos Executivos

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



Referência de Preço - 1: SINAPI - 10/2023 - Não Desonerado	Versão: A0	Data do Orçamento: 14/12/2023
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 191 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 5: SICRO - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 6: DER - 06/2023 - Não Desonerado		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.19	SIURB-EDIF	170551	DP.01 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO	M	78,40	R\$ 197,84	R\$ 247,30	R\$ 19.388,32

3 REDE DE ESGOTO - TRAVESSIA SOB A FERROVIA - FOLHA HD-09 R\$ 685.694,57

3.1	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	9,00	R\$ 27,68	R\$ 34,60	R\$ 311,40
3.2	SIURB-INFRA	150200	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO	M3	72,35	R\$ 151,72	R\$ 189,65	R\$ 13.721,18
3.3	SIURB-INFRA	15-01-00	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\$ 344,10	R\$ 430,13	R\$ 159.049,17
3.4	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M³	386,13		R\$ 7,74	R\$ 2.988,65
3.5	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M³Q	3.861,26		R\$ 3,57	R\$ 13.784,70
3.6	SIURB-INFRA	150501	EXECUÇÃO DE "TUNNEL LINER" INCLUSIVE 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\$ 345,09	R\$ 431,36	R\$ 19.842,56
3.7	SIURB-INFRA	150601	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 2,70MM	M	46,00	R\$ 6.175,00	R\$ 7.718,75	R\$ 355.062,50
3.8	SIURB-INFRA	150401	EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA, INCLUSIVE 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\$ 338,88	R\$ 423,60	R\$ 3.812,40
3.9	CDHU	08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPXh	704,00	R\$ 6,92	R\$ 8,65	R\$ 6.089,60
3.10	SIURB-INFRA	15-03-00	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO	M	46,00	R\$ 100,65	R\$ 125,81	R\$ 5.787,26
3.11	SICRO	481-56-71	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	24,35	R\$ 20,14	R\$ 25,18	R\$ 613,13
3.12	SIURB-INFRA	150605	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,40M E ESPESSURA 2,70MM	M	9,00	R\$ 9.300,62	R\$ 11.625,78	R\$ 104.632,02

SUBTOTAL R\$ 2.450.441,18

02 - PROJETO EXECUTIVO CANAL - AVENIDA BRASIL

OBJETO	PROJETO EXECUTIVO CANAL - AVENIDA BRASIL							
ENDEREÇO	ÇAÇAPAVA-SP							

				SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 852.918,93
4.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	R\$ 890,90	R\$ 1.113,63	R\$ 13.363,56
4.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00	R\$ 822,32	R\$ 1.027,90	R\$ 8.223,20
4.3	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	6.504,27	R\$ 4,45	R\$ 5,56	R\$ 36.163,74
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\$ 1.371,90	R\$ 1.714,88	R\$ 13.719,04
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\$ 1.259,62	R\$ 1.574,53	R\$ 12.596,24
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\$ 3,25	R\$ 4,06	R\$ 244.267,87
4.7	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	16.741,00	R\$ 1,83	R\$ 2,29	R\$ 38.336,89
4.8	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	R\$ 657,42	R\$ 821,78	R\$ 9.861,36
4.9	SICRO	5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	m²	112,80	R\$ 304,05	R\$ 380,06	R\$ 42.870,77
				DEMOLIÇÕES				
4.10	SICRO	1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	300,10	R\$ 716,42	R\$ 895,53	R\$ 268.748,55
4.11	CDHU	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	412,90	R\$ 140,36	R\$ 175,45	R\$ 72.443,31
4.12	SIURB-INFRA	50400	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	165,60	R\$ 23,02	R\$ 28,78	R\$ 4.765,97
4.13	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,95	R\$ 133,90	R\$ 167,38	R\$ 326,39
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	50300	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	98,43	R\$ 26,24	R\$ 32,80	R\$ 3.228,50
				COMPLEMENTO				
4.16	SIURB-INFRA	10900	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	16.741,00	R\$ 0,63	R\$ 0,79	R\$ 13.225,39
4.17		-	PROJETO COMPLEMENTAR	vb	1,00		R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00

5 TERRAPLANAGEM R\$ 172.021,92

5.1	CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	3.064,46	R\$ 27,62	R\$ 34,53	R\$ 105.815,80
5.2	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminho para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	3.219,65	R\$ 14,13	R\$ 17,66	R\$ 56.859,02



Planilha Orçamentária - Projetos Executivos

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



Referência de Preço - 1: SINAPI - 10/2023 - Não Desonerado	Versão: A0	Data do Orçamento: 14/12/2023
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 191 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 5: SICRO - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 6: DER - 06/2023 - Não Desonerado		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.3	SIURB-EDIF	10305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	155,19	R\$ 29,42	R\$ 36,78	R\$ 5.707,89
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\$ 18,76	R\$ 23,45	R\$ 3.639,21
6			DRENAGEM					R\$ 2.257.382,68
6.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	103,90	R\$ 187,88	R\$ 234,85	R\$ 24.400,92
6.2	SIURB-INFRA	73000	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\$ 239,19	R\$ 298,99	R\$ 1.553.318,83
6.3	SIURB-INFRA	66904	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\$ 6,79	R\$ 8,49	R\$ 44.107,42
6.4	SIURB-INFRA	66907	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\$ 12,07	R\$ 15,09	R\$ 18.906,26
6.5	CDHU	08.10.040	Enrocamento com pedra arrumada	M3	187,93	R\$ 289,38	R\$ 361,73	R\$ 67.979,92
6.6	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	27,00	R\$ 218,09	R\$ 272,61	R\$ 7.360,47
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\$ 7.863,81	R\$ 9.829,76	R\$ 176.935,68
6.8	SIURB-EDIF	170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	272,45	R\$ 880,53	R\$ 1.100,66	R\$ 299.874,82
6.9	DER	24.03.04	ARGILA ENCH.ENSECADEIRA,INCL.APILOAMENTO	M³	174,00		R\$ 100,92	R\$ 17.560,08
6.10	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	2.651,88	R\$ 14,16	R\$ 17,70	R\$ 46.938,28
7			TRAVESSIAS					R\$ 1.319.215,93
			INFRA-ESTRUTURA / MESO - ESTRUTURA					
7.1	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVO BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	180,00	R\$ 130,60	R\$ 163,25	R\$ 29.385,00
7.2	CDHU	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	R\$ 36.701,77	R\$ 45.877,21	R\$ 45.877,21
7.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	67,49	R\$ 487,57	R\$ 609,46	R\$ 41.132,46
7.4	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	28,80	R\$ 171,74	R\$ 214,68	R\$ 6.182,78
7.5	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	38,69	R\$ 118,63	R\$ 148,29	R\$ 5.737,34
7.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	6.748,94	R\$ 11,45	R\$ 14,31	R\$ 96.577,33
7.7	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	302,80	R\$ 194,19	R\$ 242,74	R\$ 73.501,67
7.8	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	398,80	R\$ 14,01	R\$ 17,51	R\$ 6.982,99
			SUPER-ESTRUTURA					
7.9	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20,00	R\$ 285,28	R\$ 356,60	R\$ 7.132,00
7.10	CDHU	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	24.559,60	R\$ 21,44	R\$ 26,80	R\$ 658.197,28
7.11	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1.069,20	R\$ 11,50	R\$ 14,38	R\$ 15.375,10
7.12	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	43,68	R\$ 487,57	R\$ 609,46	R\$ 26.621,21
7.13	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	43,68	R\$ 118,63	R\$ 148,29	R\$ 6.477,31
7.14	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	3.396,50	R\$ 11,45	R\$ 14,31	R\$ 48.603,92
7.15	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	226,00	R\$ 194,19	R\$ 242,74	R\$ 54.859,24
7.16	CDHU	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	M3MES	208,00	R\$ 8,01	R\$ 10,01	R\$ 2.082,08
7.17	CDHU	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	208,00	R\$ 15,50	R\$ 19,38	R\$ 4.031,04
7.18	CDHU	01.23.056	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	550,82	R\$ 68,42	R\$ 85,53	R\$ 47.111,63
			PAVIMENTAÇÃO					
7.19	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	6,00	R\$ 246,86	R\$ 308,58	R\$ 1.851,48
7.20	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	60,00	R\$ 13,77	R\$ 17,21	R\$ 1.032,60
7.21	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	60,00	R\$ 7,11	R\$ 8,89	R\$ 533,40
7.22	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	6,00	R\$ 1.504,05	R\$ 1.880,06	R\$ 11.280,36
7.23	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\$ 692,75	R\$ 865,94	R\$ 90.923,70



Planilha Orçamentária - Projetos Executivos

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



Referência de Preço - 1: SINAPI - 10/2023 - Não Desonerado	Versão: A0	Data do Orçamento: 14/12/2023
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 191 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 5: SICRO - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 6: DER - 06/2023 - Não Desonerado		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.24	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	34,00	R\$ 54,82	R\$ 68,53	R\$ 2.330,02
7.25	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	34,00	R\$ 58,66	R\$ 73,33	R\$ 2.493,22
7.26	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	4,28	R\$ 13,04	R\$ 16,30	R\$ 69,76
7.27	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	39,00	R\$ 537,67	R\$ 672,09	R\$ 26.211,51
7.28	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	6,20	R\$ 37,38	R\$ 46,73	R\$ 289,73
7.29	SICRO	3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	26,00	R\$ 194,85	R\$ 243,56	R\$ 6.332,56

SUBTOTAL R\$ 4.601.539,46

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\$ 759.485,19
8.1	SIURB-INFRA	10900	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	45.000,00	R\$ 0,63	R\$ 0,79	R\$ 35.550,00
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\$ 890,90	R\$ 1.113,63	R\$ 13.363,56
8.4	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00	R\$ 822,32	R\$ 1.027,90	R\$ 8.223,20
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	R\$ 4,45	R\$ 5,56	R\$ 68.893,24
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\$ 1.371,90	R\$ 1.714,88	R\$ 13.719,04
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\$ 1.259,62	R\$ 1.574,53	R\$ 12.596,24
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\$ 1,02	R\$ 1,28	R\$ 47.580,94
8.9	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	36.299,29	R\$ 1,83	R\$ 2,29	R\$ 83.125,37
8.10	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	8,75	R\$ 657,42	R\$ 821,78	R\$ 7.190,58
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\$ 0,78	R\$ 0,98	R\$ 3.292,80
			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\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 55.611,27
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\$ 1,02	R\$ 1,28	R\$ 23.895,51
8.14	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	20.742,63	R\$ 7,95	R\$ 9,94	R\$ 206.181,74
8.15	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\$ 116,17	R\$ 145,21	R\$ 57.051,56
8.16	SIURB-INFRA	50300	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	97,87	R\$ 26,24	R\$ 32,80	R\$ 3.210,14
9	TERRAPLANAGEM							R\$ 208.715,02
9.1	SIURB-EDIF	10305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	3.465,30	R\$ 29,42	R\$ 36,78	R\$ 127.453,73
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\$ 18,76	R\$ 23,45	R\$ 81.261,29
10	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 4.392.668,04
			PAVIMENTO					
10.1	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	8,38	R\$ 246,86	R\$ 308,58	R\$ 2.585,90
10.2	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	167,64	R\$ 13,77	R\$ 17,21	R\$ 2.885,08
10.3	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	20.910,27	R\$ 7,11	R\$ 8,89	R\$ 185.892,30
10.4	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	630,66	R\$ 1.504,05	R\$ 1.880,06	R\$ 1.185.678,64
			PASSEIO					
10.5	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	15.077,39	R\$ 91,15	R\$ 113,94	R\$ 1.717.917,82



Planilha Orçamentária - Projetos Executivos

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



Referência de Preço - 1: SINAPI - 10/2023 - Não Desonerado	Versão: A0	Data do Orçamento: 14/12/2023
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 191 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 5: SICRO - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 6: DER - 06/2023 - Não Desonerado		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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\$ 101,22	R\$ 126,53	R\$ 33.217,92
10.7	SIURB-EDIF	170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	5.400,00	R\$ 91,81	R\$ 114,76	R\$ 619.704,00
10.8	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_ 06/2016	M	5.400,00	R\$ 58,66	R\$ 73,33	R\$ 395.982,00
10.9	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	216,74	R\$ 443,90	R\$ 554,88	R\$ 120.264,69
10.10	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	4.768,30	R\$ 13,04	R\$ 16,30	R\$ 77.723,29
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\$ 100,74	R\$ 125,93	R\$ 4.286,66
11	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE							R\$ 426.072,28
			SINALIZAÇÃO VERTICAL					
11.1	CDHU	70.04.002	Coluna simples (P-51), para fixação de placa de orientação	UN	33,00	R\$ 3.499,56	R\$ 4.374,45	R\$ 144.356,85
11.2	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	9,90	R\$ 1.544,66	R\$ 1.930,83	R\$ 19.115,22
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE					
11.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	4,50	R\$ 187,88	R\$ 234,85	R\$ 1.056,83
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\$ 85,04	R\$ 106,30	R\$ 15.945,00
11.5	SIURB-EDIF	130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	24,00	R\$ 119,78	R\$ 149,73	R\$ 3.593,52
			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
11.6	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	5.178,79	R\$ 37,38	R\$ 46,73	R\$ 242.004,86
12	URBANIZAÇÃO							R\$ 662.689,50
			CIVIL					
12.1	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	3.392,60	R\$ 14,16	R\$ 17,70	R\$ 60.049,02
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\$ 95,18	R\$ 118,98	R\$ 7.030,53
12.3	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	118,18	R\$ 19,97	R\$ 24,96	R\$ 2.949,77
12.4	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	177,28	R\$ 86,57	R\$ 108,21	R\$ 19.183,47
12.5	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	398,87	R\$ 7,02	R\$ 8,78	R\$ 3.502,08
12.6	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	398,87	R\$ 27,62	R\$ 34,53	R\$ 13.772,98
12.7	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	398,87	R\$ 13,21	R\$ 16,51	R\$ 6.585,34
12.8	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	398,87	R\$ 14,26	R\$ 17,83	R\$ 7.111,85
12.9	SICRO	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	17,73	R\$ 92,80	R\$ 116,00	R\$ 2.056,68
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
			DRENAGEM					
12.11	SIURB-EDIF	90571	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 50X50CM	UN	12,00	R\$ 277,10	R\$ 346,38	R\$ 4.156,56
12.12	SIURB-EDIF	10-11-73	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	363,00	R\$ 119,59	R\$ 149,49	R\$ 54.264,87
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\$ 78,39	R\$ 97,99	R\$ 21.009,06
12.14	SINAPI	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	M	115,20	R\$ 63,89	R\$ 79,86	R\$ 9.199,87
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\$ 6,70	R\$ 8,38	R\$ 334,86
12.17	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	12,60	R\$ 14,01	R\$ 17,51	R\$ 220,63
12.18	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,12	R\$ 717,32	R\$ 896,65	R\$ 107,60
			PONTO DE ÔNIBUS					
12.19	COT./COMP.	COTAÇÃO 01	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
12.21	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	28,80	R\$ 100,74	R\$ 125,93	R\$ 3.626,78
12.22	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	288,00	R\$ 11,45	R\$ 14,31	R\$ 4.121,28
12.23	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	3,60	R\$ 487,57	R\$ 609,46	R\$ 2.194,06
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\$ 65,75	R\$ 82,19	R\$ 3.945,12
13	ELETRICA E ILUMINAÇÃO							R\$ 142.758,07
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\$ 674,94	R\$ 843,68	R\$ 81.836,96
13.2	SIURB-EDIF	10-11-73	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	362,52	R\$ 119,59	R\$ 149,49	R\$ 54.193,11
13.3	SICRO	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	58,00	R\$ 92,80	R\$ 116,00	R\$ 6.728,00
14	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 111.075,83



Planilha Orçamentária - Projetos Executivos

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



Referência de Preço - 1: SINAPI - 10/2023 - Não Desonerado	Versão: A0	Data do Orçamento: 14/12/2023
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 191 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 5: SICRO - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 6: DER - 06/2023 - Não Desonerado		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	36.299,29	R\$ 2,45	R\$ 3,06	R\$ 111.075,83
SUBTOTAL R\$								6.703.463,93

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	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
15								R\$ 46.481,09
15.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	R\$ 890,90	R\$ 1.113,27	R\$ 13.359,24
15.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3,00	R\$ 822,32	R\$ 1.027,57	R\$ 3.082,71
15.3	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00	R\$ 1.025,85	R\$ 1.281,90	R\$ 3.845,70
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\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 9.072,00
15.5	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	6.801,60	R\$ 1,83	R\$ 2,29	R\$ 15.575,66
15.6	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	R\$ 1.237,02	R\$ 1.545,78	R\$ 1.545,78

16 - LIMPEZA E DEMOLIÇÕES

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
LIMPEZA								R\$ 516.155,44
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	R\$ 4,45	R\$ 5,56	R\$ 38.746,03
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\$ 1,02	R\$ 1,27	R\$ 8.850,26
16.3	SIURB-INFRA	72200	DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL DE GALERIA MOLDADA	M3	1.526,35	R\$ 224,24	R\$ 280,21	R\$ 427.698,53
16.4	CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	235,24	R\$ 27,62	R\$ 34,51	R\$ 8.118,13
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\$ 14,13	R\$ 17,66	R\$ 2.500,66
16.6	DER	22.06.05	Espalhamento e adensamento de aterro	m²	93,64		R\$ 4,43	R\$ 414,83
16.7	DER	24.12.08	Compactação manual c/reaterro solo local	m³	93,64		R\$ 48,60	R\$ 4.550,90
DEMOLIÇÕES								
16.8	SIURB-INFRA	85100	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	38,07	R\$ 394,32	R\$ 492,74	R\$ 18.758,61
16.9	SIURB-INFRA	84900	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,15	R\$ 197,16	R\$ 246,37	R\$ 776,07
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\$ 10,32	R\$ 12,90	R\$ 167,70
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	R\$ 17,37	R\$ 21,71	R\$ 894,89
16.12	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	41,22	R\$ 22,01	R\$ 27,50	R\$ 1.133,55
16.13	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	74,20	R\$ 38,24	R\$ 47,78	R\$ 3.545,28

17 - TRAVESSIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
ADUELA + MURO ALA								R\$ 94.402,28
17.1	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	21,22	R\$ 218,09	R\$ 272,53	R\$ 5.783,09
17.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,60	R\$ 187,88	R\$ 234,77	R\$ 845,17
17.3	SIURB-INFRA	70700	FORMA PARA GALERIA MOLDADA	M2	134,56	R\$ 67,43	R\$ 84,26	R\$ 11.338,03
17.4	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	72,38	R\$ 194,19	R\$ 242,66	R\$ 17.563,73
17.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.205,77	R\$ 11,45	R\$ 14,31	R\$ 31.564,57
17.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	34,76	R\$ 465,21	R\$ 581,33	R\$ 20.207,03
17.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	34,76	R\$ 118,63	R\$ 148,24	R\$ 5.152,82
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\$ 194,85	R\$ 243,48	R\$ 1.947,84

18 - GABIAO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MURO DE GABIAO, 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_12/2015								R\$ 155.645,28
18.1	SINAPI	92743	MURO DE GABIAO, 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_12/2015	M3	178,44	R\$ 634,41	R\$ 792,76	R\$ 141.460,09
18.2	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	52,05	R\$ 218,09	R\$ 272,53	R\$ 14.185,19

19 - RECOMPOSIÇÕES

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MONGES (REFORMAR)								R\$ 147.398,51
19.1	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	16,28	R\$ 194,19	R\$ 242,66	R\$ 3.950,50
19.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,44	R\$ 465,21	R\$ 581,33	R\$ 1.418,45
19.3	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,44	R\$ 118,63	R\$ 148,24	R\$ 361,71
19.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	76,38	R\$ 11,45	R\$ 14,31	R\$ 1.093,00



Planilha Orçamentária - Projetos Executivos

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



Referência de Preço - 1: SINAPI - 10/2023 - Não Desonerado	Versão: A0	Data do Orçamento: 14/12/2023
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 191 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 5: SICRO - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 6: DER - 06/2023 - 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	R\$ 10,76	R\$ 13,45	R\$ 215,20
19.6	SIURB-INFRA	102000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUIROS DE CONCRETO	KG	0,80	R\$ 100,71	R\$ 125,85	R\$ 100,68
19.7	CDHU	08.06.080	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 100 mm	M	4,20	R\$ 38,57	R\$ 48,20	R\$ 202,44
			CANAL					
19.8	SICRO	4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	6.968,71	R\$ 15,99	R\$ 19,98	R\$ 139.234,83
			PASSEIO					
19.9	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,50	R\$ 187,88	R\$ 234,77	R\$ 821,70
SUBTOTAL								R\$ 960.082,60

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	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
20								R\$ 163.390,14
20.1	SIURB-INFRA	10900	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	17.927,07	R\$ 0,63	R\$ 0,79	R\$ 14.162,39
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\$ 890,90	R\$ 1.113,27	R\$ 13.359,24
20.4	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00	R\$ 822,32	R\$ 1.027,57	R\$ 4.110,28
20.5	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	4,00	R\$ 1.025,85	R\$ 1.281,90	R\$ 5.127,60
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	R\$ 0,84	R\$ 1,05	R\$ 630,00
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\$ 0,90	R\$ 1,12	R\$ 1.344,00
20.8	SICRO	5213842	Fita zebreada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	600,00	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 90,00
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\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 15.120,00
20.10	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	5.948,00	R\$ 4,45	R\$ 5,56	R\$ 33.070,88
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\$ 1,02	R\$ 1,27	R\$ 3.776,98
20.12	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	17.927,07	R\$ 1,83	R\$ 2,29	R\$ 41.052,99
20.13	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	R\$ 1.237,02	R\$ 1.545,78	R\$ 1.545,78
21								R\$ 211.488,10
DEMOLIÇÕES								
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\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 25.956,45
21.2	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	M2	2.596,82	R\$ 7,95	R\$ 9,93	R\$ 25.786,42
21.3	SIURB-INFRA	50300	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	2.788,50	R\$ 26,24	R\$ 32,79	R\$ 91.434,92
21.4	SICRO	1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	1,66	R\$ 716,42	R\$ 895,24	R\$ 1.486,10
21.5	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminho à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	494,21	R\$ 17,37	R\$ 21,71	R\$ 10.729,30
21.6	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	494,21	R\$ 22,01	R\$ 27,50	R\$ 13.590,78
21.7	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	889,58	R\$ 38,24	R\$ 47,78	R\$ 42.504,13
22								R\$ 394.483,72
SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE								
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\$ 1.290,16	R\$ 1.612,18	R\$ 43.528,86
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\$ 1.544,66	R\$ 1.930,21	R\$ 15.634,70
RAMPA DE ACESSIBILIDADE								
22.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	92,80	R\$ 187,88	R\$ 234,77	R\$ 21.786,66
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\$ 85,04	R\$ 106,27	R\$ 49.309,28
22.5	SIURB-EDIF	130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	34,80	R\$ 119,78	R\$ 149,68	R\$ 5.208,86
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
22.6	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	5.545,18	R\$ 37,38	R\$ 46,71	R\$ 259.015,36
23								R\$ 2.021.572,42
RECOMPOSIÇÕES								
PAVIMENTAÇÃO								



Planilha Orçamentária - Projetos Executivos

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



Referência de Preço - 1: SINAPI - 10/2023 - Não Desonerado	Versão: A0	Data do Orçamento: 14/12/2023
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 191 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 5: SICRO - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 6: DER - 06/2023 - Não Desonerado		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
23.1	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2.596,82	R\$ 13,77	R\$ 17,21	R\$ 44.691,27
23.2	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	9.879,07	R\$ 7,11	R\$ 8,88	R\$ 87.726,14
23.3	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	297,77	R\$ 1.504,05	R\$ 1.879,46	R\$ 559.646,80
23.4	SIURB-EDIF	170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	2.295,00	R\$ 91,81	R\$ 114,73	R\$ 263.305,35
23.5	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.295,00	R\$ 58,66	R\$ 73,30	R\$ 168.223,50
			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\$ 88,51	R\$ 110,60	R\$ 890.108,80
			DRENAGEM					
23.7	SIURB-INFRA	62305	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UN	16,00	R\$ 305,44	R\$ 381,68	R\$ 6.106,88
23.8	SIURB-INFRA	62304	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO	UN	16,00	R\$ 88,21	R\$ 110,23	R\$ 1.763,68
SUBTOTAL R\$								2.790.934,38

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\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 221.645,20
24.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	R\$ 890,90	R\$ 1.113,63	R\$ 13.363,56
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_05/2018	M2	30.137,66	R\$ 0,44	R\$ 0,55	R\$ 16.575,71
24.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	18,00	R\$ 822,32	R\$ 1.027,90	R\$ 18.502,20
24.4	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	18,00	R\$ 1.025,85	R\$ 1.282,31	R\$ 23.081,58
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	R\$ 0,84	R\$ 1,05	R\$ 1.512,00
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	R\$ 0,90	R\$ 1,13	R\$ 1.830,60
24.7	SICRO	5213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	115,00	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 17,25
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\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 10.987,20
24.9	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, lagoas e lagoas	M2	9.752,00	R\$ 1,83	R\$ 2,29	R\$ 22.332,08
DEMOLIÇÕES								
24.10	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,58	R\$ 71,22	R\$ 89,03	R\$ 496,79
24.11	CDHU	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	85,00	R\$ 5,56	R\$ 6,95	R\$ 590,75
24.12	SIURB-INFRA	50400	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	213,00	R\$ 23,02	R\$ 28,78	R\$ 6.130,14
24.13	SICRO	1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	2,03	R\$ 484,58	R\$ 605,73	R\$ 1.229,63
24.14	SICRO	1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	4,52	R\$ 716,42	R\$ 895,53	R\$ 4.047,80
24.15	SIURB-INFRA	50300	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	155,77	R\$ 26,24	R\$ 32,80	R\$ 5.109,26
24.16	SIURB-INFRA	72200	DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL DE GALERIA MOLDADA	M3	100,00	R\$ 224,24	R\$ 280,30	R\$ 28.030,00
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\$ 17,37	R\$ 21,71	R\$ 1.064,01
24.18	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	49,01	R\$ 22,01	R\$ 27,51	R\$ 1.348,27
24.19	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	88,22	R\$ 38,24	R\$ 47,80	R\$ 4.216,92
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\$ 3,25	R\$ 4,06	R\$ 61.179,45
TERRAPLANAGEM								R\$ 5.892.512,57
25.1	CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	59.916,44	R\$ 27,62	R\$ 34,53	R\$ 2.068.914,67
25.2	DER	22.02.05	Escavação e carga de solo mole sob lâmina d'água	M3	30.322,06	R\$ 26,01	R\$ 32,51	R\$ 985.845,98
25.3	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	22.901,89	R\$ 18,89	R\$ 23,61	R\$ 540.713,62
25.4	CDHU	05.10.033	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	37.902,58	R\$ 27,11	R\$ 33,89	R\$ 1.284.518,44
25.5	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	40.831,53	R\$ 8,57	R\$ 10,71	R\$ 437.305,69
25.6	DER	22.06.05	Espalhamento e adensamento de aterro	M3	40.831,53	R\$ 4,69	R\$ 5,86	R\$ 239.374,84
25.7	DER	22.04.01	Compactação de aterro maior/igual a 95% P.S	M3	40.831,53	R\$ 6,58	R\$ 8,23	R\$ 335.839,33
MONGE								R\$ 65.233,35



Planilha Orçamentária - Projetos Executivos

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



Referência de Preço - 1: SINAPI - 10/2023 - Não Desonerado	Versão: A0	Data do Orçamento: 14/12/2023
Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 191 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 5: SICRO - 07/2023 - Não Desonerado		
Referência de Preço - 6: DER - 06/2023 - Não Desonerado		

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
26.1	SIURB-INFRA	70700	FORMA PARA GALERIA MOLDADA	M2	180,32	R\$ 67,43	R\$ 84,29	R\$ 15.199,17
26.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.373,48	R\$ 11,45	R\$ 14,31	R\$ 19.654,50
26.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	47,72	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 715,80
26.4	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	3,00	R\$ 443,90	R\$ 554,88	R\$ 1.664,64
26.5	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	21,14	R\$ 465,21	R\$ 581,51	R\$ 12.293,12
26.6	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	24,14	R\$ 118,63	R\$ 148,29	R\$ 3.579,72
26.7	CDHU	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	50,00	R\$ 119,72	R\$ 149,65	R\$ 7.482,50
26.8	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	15,20	R\$ 218,09	R\$ 272,61	R\$ 4.143,67
26.9	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,13	R\$ 187,88	R\$ 234,85	R\$ 500,23
27			DRENAGEM					R\$ 269.639,86
			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\$ 15,51	R\$ 19,39	R\$ 8.107,73
27.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	158,70	R\$ 465,21	R\$ 581,51	R\$ 92.285,64
27.3	SIURB-EDIF	30117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	228,50	R\$ 115,41	R\$ 144,26	R\$ 32.963,41
27.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.633,80	R\$ 11,45	R\$ 14,31	R\$ 37.689,68
27.5	SICRO	2306009	Estaca Strauss D = 25 cm - confecção	m	15,00	R\$ 17,99	R\$ 22,49	R\$ 337,35
27.6	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	3,64	R\$ 218,09	R\$ 272,61	R\$ 992,30
27.7	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	23,90	R\$ 187,88	R\$ 234,85	R\$ 5.612,92
			COMPLEMENTO					
27.8	SINAPI	102991	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	1.120,00	R\$ 63,89	R\$ 79,86	R\$ 89.443,20
27.9	DER	24.03.04	ARGILA ENCHENSCADEIRA, INCL. APILOAMENTO	m³	17,50	R\$ 100,92	R\$ 126,15	R\$ 2.207,63
28			ADUELAS					R\$ 540.512,90
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\$ 4.860,48	R\$ 6.075,60	R\$ 492.123,60
28.2	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	94,50	R\$ 218,09	R\$ 272,61	R\$ 25.761,65
28.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	37,80	R\$ 187,88	R\$ 234,85	R\$ 8.877,33
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\$ 15,51	R\$ 19,39	R\$ 9.159,84
28.5	DER	24.12.08	Compactação manual com reaterro de solo local	M3	83,60	R\$ 43,93	R\$ 54,91	R\$ 4.590,48
29			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 1.950.879,26
29.1	CDHU	08.10.040	Enrocamento com pedra arrumada	M3	205,47	R\$ 289,38	R\$ 361,73	R\$ 74.324,66
29.2	SICRO	4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	79.145,78	R\$ 15,99	R\$ 19,99	R\$ 1.582.124,14
29.3	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	730,00	R\$ 176,09	R\$ 220,11	R\$ 160.680,30
			RAMPA DE ACESSO					
29.4	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\$ 112,82	R\$ 141,03	R\$ 38.496,96
			RECOMPOSIÇÕES					
29.5	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	179,80	R\$ 60,08	R\$ 75,10	R\$ 13.502,98
29.6	SINAPI	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	179,80	R\$ 74,66	R\$ 93,33	R\$ 16.780,73
29.7	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\$ 692,75	R\$ 865,94	R\$ 14.781,60
29.8	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	42,60	R\$ 215,33	R\$ 269,16	R\$ 11.466,22
29.9	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	31,95	R\$ 246,86	R\$ 308,58	R\$ 9.859,13
29.10	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	213,00	R\$ 13,77	R\$ 17,21	R\$ 3.665,73
29.11	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	213,00	R\$ 7,11	R\$ 8,89	R\$ 1.893,57
29.12	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	10,65	R\$ 1.504,05	R\$ 1.880,06	R\$ 20.022,64
29.13	SIURB-EDIF	170183	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)	M	10,00	R\$ 202,95	R\$ 253,69	R\$ 2.536,90
29.14	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	10,15	R\$ 7,02	R\$ 8,78	R\$ 89,12
29.15	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	10,15	R\$ 27,62	R\$ 34,53	R\$ 350,48
29.16	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	10,15	R\$ 13,21	R\$ 16,51	R\$ 167,58
29.17	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	10,15	R\$ 10,76	R\$ 13,45	R\$ 136,52
SUBTOTAL								R\$ 8.940.423,14
TOTAL GERAL								R\$ 26.446.884,69