



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:		Execução de obras de drenagem nas margens da Rodovia Washington Luis (Projeto Master) e Correção de processo erosivo com implantação de caixas, canal e dissipador (Projeto Geostab)							
LOCAL:		SP 310 - WASHINGTON LUÍS - KM 234+200 - Sentido Rio Claro a Araraquara							
ITEM	CÓDIGO	REFEÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	SUBTOTAL	TOTAL
I - PROJETO GEOSTAB (Correção do processo erosivo com implantação de caixas, canais e dissipador)									
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRAS						148.077,08
1.1	02.02.140	CDHU	Locação de Container Tipo Sanitário (2 vasos Sanitários), 2 lavatórios, 2 micrômetros e 4 pontos para chuveiro - Área mínima de 13,80m²	unxmes	4,00	1.059,01	1.342,30	5.369,20	
1.2	02.02.150	CDHU	Locação de Container Tipo depósito - Área mínima de 13,80m²	unxmes	4,00	686,33	869,92	3.479,68	
1.3	02.03.120	CDHU	Tapume Fixo para fechamento de área, com portão	m²	600,00	100,10	126,88	76.128,00	
1.4	02.08.020	CDHU	Placa de identificação da obra - Padrão PMSC - 4,0m X 2,5m	m²	10,00	848,25	1.075,16	10.751,60	
1.5	02.09.040	CDHU	Limpeza mecânizada do terreno, inclusive troncos de até 15cm de diâmetro com caminhão a disposição dentro e fora da obra com transporte num raio de até 1km	m²	8.000,00	3,98	5,04	40.320,00	
1.6	26.11.08.01.99	DER	Sinalização (barreira de segurança para O.A.E e Conf. PP-DE-C01/293)	m	10,00	491,25	622,66	6.226,60	
1.7	35.04.51	DER	Topógrafo temporário - Equipe de Topografia	hora	150,00	30,52	38,68	5.802,00	
2.			TERRAPLENAGEM / MOVIMENTAÇÕES DE TERRA						458.916,59
2.1	22.02.01.99	DER	Escavacao e carga de material de 1/2a categoria (jazida)	m³	4.923,67	8,03	10,18	50.122,96	
2.2	22.03.04.99	DER	Transporte de solos de 1ª e 2ª categoria até 10 Km - Saindo da Obra com destino ao bota fora	m³XKm	68.931,38	2,50	3,17	218.512,47	
2.3	22.02.09.99	DER	Espalhamento de solo (1ª e 2ª Cat.) no bota fora	m³	6.893,14	3,16	4,01	27.641,48	
2.4	22.02.01.99	DER	Escavacao e carga de material de 1/2a categoria (jazida)	m³	2.380,00	8,03	10,18	24.228,40	
2.5	22.03.04.99	DER	Transporte de material de 1ª e 2ª cat. Saindo da jazida com destino a obra, com DMT até 10Km	m³XKm	33.320,00	2,50	3,17	105.624,40	
2.6	22.06.05.99	DER	Espalhamento de solo (1ª e 2ª Cat.) em obra	m³	3.332,00	3,16	4,01	13.361,32	
2.7	22.04.01.99	DER	Compactacao de aterro maior/igual 95% PS	m³	3.332,00	4,60	5,83	19.425,56	
3.			ESTRUTURA / CONTENÇÃO						646.022,33
3.1	24.06.02.99	DER	Barra de aço CA-50	kg	10.597,00	12,14	15,39	163.087,83	
3.2	10.01.020	CDHU	Armadura CA-25A - Aço correspondente às alças de içamento dos Pré-moldados	Kg	777,40	13,18	16,71	12.990,35	
3.3	25.11.04.01.99	DER	Gabião tipo caixa Largura de 50cm	m³	60,00	504,63	639,62	38.377,20	
3.4	22.03.08.99	DER	Transporte de material 3ª Categoria (20 - km) - GABIÃO CAIXA	m³ X km	1.680,00	5,92	7,50	12.600,00	
3.5	24.14.01.08.99	DER	Manta Geotextil não tecido	m²	40,00	18,08	22,92	916,80	
3.6	24.09.05.03.99	DER	Gabião tipo colchão esp. 17cm - Tela Galvanizada	m²	45,00	298,63	378,51	17.032,95	
3.7	22.03.08.99	DER	Transporte de material 3ª Categoria (20 - km) - GABIÃO COLCHÃO	m³ X km	2.100,00	5,92	7,50	15.750,00	
3.8	30.01.07	DER	Plantio de grama proc. Hidrossemeadura	m²	2.240,00	7,08	8,97	20.092,80	
3.9	22.02.01.99	DER	Escavacao e carga de material de 1/2a categoria (jazida)	m³	2.380,00	8,03	10,18	24.228,40	
3.10	22.03.04.99	DER	Transporte de material de 1ª e 2ª cat. Saindo da jazida com destino a obra, com DMT até 10Km	m³XKm	23.800,00	2,50	3,17	75.446,00	
3.11	22.04.01.99	DER	Compactacao de aterro maior/igual 95% PS	m³	3.332,00	4,60	5,83	19.425,56	
3.12	26.11.03.03.99	DER	Lançamento aduelas pré-moldadas	unidade	52,00	92,97	117,84	6.127,68	
3.13	72.15.02.99.03	DER	Transporte de aduelas pré-moldadas com uso de Guindauto telecópico até 4 Toneladas	hora	200,00	223,96	283,87	56.774,00	
3.14	25.06.01.99	DER	Forma Plana para concreto armado comum - Utilização 6X	m²	70,00	103,78	131,54	9.207,80	
3.15	24.07.07.99	DER	Concreto fck 30 Mpa (Execução Pré Moldados)	m³	170,00	563,08	713,70	121.329,00	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:		Execução de obras de drenagem nas margens da Rodovia Washington Luis (Projeto Master) e Correção de processo erosivo com implantação de caixas, canal e dissipador (Projeto Geostab)							
LOCAL:		SP 310 - WASHINGTON LUÍS - KM 234+200 - Sentido Rio Claro a Araraquara							
ITEM	CÓDIGO	REFEÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	SUBTOTAL	TOTAL
3.16	27.09.11.99	DER	Concreto grout alta resistencia	dm³	1.500,00	11,71	14,84	22.260,00	
3.17	24.07.02.99	DER	Concreto fck 15 Mpa (concreto Magro)	m³	24,00	499,65	633,31	15.199,44	
3.18	24.07.07.99	DER	Execução de concerto Armado Fck 30 Mpa - União dos pré-moldados Pontos de curva (in loco)	m³	7,50	563,08	713,70	5.352,75	
3.19	25.03.03.99	DER	Perfil I 4" x 2 para 5/8 X 1,65 - Fabricação dos Balancins - Comprimento de 9,70m X 3	m²	3,00	861,17	1.091,53	3.274,59	
3.20	25.03.03.99	DER	Chapa de Aço 1/2" X1,50 X 1,30 - Fabricação dos Balancins - X 3	m²	6,00	861,17	1.091,53	6.549,18	
4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES									8.544,71
4.1	02.01.200	CDHU	Desmobilização da construção provisória	m²	200,00	22,22	28,16	5.632,00	
4.2	34.03.06	DER	Limpeza Areas externas pisos pavimentos e terra	m²xmês	1.115,98	2,06	2,61	2.912,71	
TOTAL ITEM I									1.261.560,71
II - PROJETO MASTER (Execução de obras de drenagem lindeira à Rod. Washington Luís)									
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									48.113,41
1.1	21.03.01	DER	Remocao cerca arame,incl.transporte	m	13,20	16,03	20,32	268,22	
1.2	21.03.06	DER	Remocao canalizacao d>=0,60m	m	155,54	120,38	152,58	23.732,29	
1.3	21.03.08	DER	Remocao e transporte de guia pre-moldada	m	4,60	25,00	31,69	145,77	
1.4	21.04.01	DER	Cerca de arame farpado c/ 4 fios	m	13,20	61,98	78,56	1.036,99	
1.5	21.05.07	DER	Demolicao pavimento flexivel c/transport	m³	17,48	42,53	53,91	942,35	
1.6	21.05.01	DER	Demolicao de concreto armado	m³	28,87	410,61	520,45	15.025,39	
1.8	35.04.51	DER	Topógrafo temporário - Equipe de Topografia	hora	180,00	30,52	38,68	6.962,40	
2. TERRAPLENAGEM - ATERRO DE VALA EXISTENTE E RAVINA									427.666,57
2.1	22.01.01.99	DER	Limp.terreno sem destocamento de arvores	m²	2.257,60	0,41	0,52	1.173,95	
2.2	22.01.04.99	DER	Derrubada e dest.arv.c/perimetro>78cm	un	16,00	73,86	93,62	1.497,92	
2.3	22.02.01.99	DER	Escavacao e carga de material de 1/2a categoria (jazida)	m³	8.764,04	8,03	10,18	89.217,93	
2.4	22.02.06.99	DER	Carga de material limpeza	m³	338,65	3,14	3,98	1.347,83	
2.5	22.03.04.99	DER	Transporte de 1/2 categoria ate 10 km (jazida)	m³*km	87.640,40	2,50	3,17	277.820,07	
2.6	22.03.12.99	DER	Transporte material de limp.alem de 1 km	m³*km	3.386,50	4,37	5,54	18.761,21	
2.7	22.04.01.99	DER	Compactacao de aterro maior/igual 95% ps	m³	6.491,88	4,60	5,83	37.847,66	
3. PAVIMENTAÇÃO									9.171,58
3.1	23.02.01.99	DER	Melh/preparo sub-leito - 100% EN	m²	65,75	1,96	2,48	163,06	
3.2	23.04.03.01.99	DER	Sub-base ou base brita grad. simples	m³	11,18	185,01	234,50	2.621,71	
3.3	23.05.01.99	DER	Imprimadura betuminosa impermeabilizante	m²	65,75	9,78	12,40	815,30	
3.4	23.05.02.99	DER	Imprimadura betuminosa ligante	m²	65,75	3,76	4,77	313,63	
3.5	23.08.03.01.99	DER	Conc.asf.us. quente - binder grad.b.c/dop , espessura de 5cm	m³	3,29	1.260,86	1.598,14	5.257,88	
4. OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM									1.159.551,99
4.1	24.02.02.99	DER	Escavacao mecanica p/ obras s/explosivo	m³	2.290,33	13,77	17,45	39.966,26	
4.2	24.05.01.99	DER	Forma plana para concreto comum	m²	705,30	103,78	131,54	92.775,16	
4.3	24.16.08.99	DER	Tubo de concreto d=0,60m classe PA-2	m	4,81	251,28	318,50	1.531,99	
4.4	24.16.12.99	DER	Tubo de concreto d=0,80m classe PA-2	m	10,64	451,39	572,14	6.087,57	
4.5	24.16.20.99	DER	Tubo de concreto d=1,20m classe PA-2	m	14,20	877,13	1.111,76	15.786,99	
4.6	24.16.24.99	DER	Tubo de concreto d=1,50m classe PA-2	m	193,73	1.316,09	1.668,14	323.168,76	
4.7	24.03.06.99	DER	Escoramento de valas/cavas p/fund.cont.	m²	1.587,73	123,82	156,94	249.178,35	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: Execução de obras de drenagem nas margens da Rodovia Washington Luis (Projeto Master) e Correção de processo erosivo com implantação de caixas, canal e dissipador (Projeto Geostab)

LOCAL: SP 310 - WASHINGTON LUÍS - KM 234+200 - Sentido Rio Claro a Araraquara

ITEM	CÓDIGO	REFEÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	SUBTOTAL	TOTAL
4.8	24.03.07.99	DER	Escoramento de valas/cavas p/fund.desc.	m²	108,48	84,74	107,41	11.651,84	
4.9	24.12.01.01.99	DER	Enchimento de vala com pedra britada 1e2	m³	188,59	98,95	125,42	23.652,96	
4.10	24.06.02.99	DER	Barra de aço CA-50	kg	12.673,13	12,14	15,39	195.039,47	
4.11	24.06.03.99	DER	Barra de aço CA-60	kg	1,00	14,94	18,94	18,94	
4.12	24.07.01.99	DER	Concreto fck 10 MPa	m³	15,06	455,81	577,74	8.700,76	
4.13	24.07.02.99	DER	Concreto fck 15 MPa	m³	0,94	499,65	633,31	595,31	
4.14	24.07.05.99	DER	Concreto fck 25 MPa	m³	101,79	545,37	691,26	70.363,36	
4.15	27.09.11.99	DER	Concreto grout alta resistencia	dm³	2.130,00	11,71	14,84	31.609,20	
4.16	24.11.05.99	DER	Alvenaria de bloco de concreto	m³	52,59	493,03	624,92	32.864,54	
4.17	24.11.07.99	DER	Argam.de cimento e areia traco 1:3 e=2cm	m²	47,63	35,52	45,02	2.144,30	
4.18	24.12.03.99	DER	Enchimento de vala com pedra marroada	m³	121,50	94,22	119,42	14.509,53	
4.19	24.12.08.99	DER	Compactacao manual c/reaterro solo local	m³	1.257,30	25,04	31,74	39.906,70	
5.			SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE						26.752,56
5.1	30.01.01	DER	Grama em placa sem adubo	m²	2.257,60	9,06	11,48	25.917,25	
5.2	30.01.08	DER	Irrigacao de revestimento vegetal	m²	2.257,60	0,29	0,37	835,31	
TOTAL ITEM II								1.671.256,11	

TOTAL DA PLANILHA 2.932.816,82

OBSERVAÇÕES: ORÇAMENTO: MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS;

REFERENCIAS: TPU - DER (03/2022) / CDHU 186 (JULH/2022) - DESONERADO.

COMPOSIÇÃO DO BDI		
ITENS	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	0,0401
Seguro e Garantia	SG	0,004
Risco	R	0,0056
Despesas Financeiras	DF	0,0111
Lucro	L	0,073
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	0,0365
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,02
Tributos (Contribuição Prev. sobre a Rec. Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,045
BDI COM desoneração	BDI DES	26,75%

São Carlos, 28 de julho de 2022

Mário Henrique Dias Pelissari
Eng. civil - SMOP