

		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS						
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS						
ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO								
OBJETO: RECUPERAÇÃO DO PARQUE DO BICÃO (DANOS CAUSADOS PELAS CHUVAS)								
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP								
ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (s/ BD)(R\$)	PREÇO UNITÁRIO (c/ BD)(R\$)	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							6.606,45
1.1	CDHU 02.08.020	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 2,0x3,0m	M2	6,00	602,21	763,30	4.579,80	
1.2	CDHU 02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER	UNI. X MÊS	3,00	532,98	675,55	2.026,65	
2	RECUPERAÇÃO DE TALUDE							15.804,22
2.1		REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL						
2.1.1	DER 22.02.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	M3	15,13	5,90	7,48	113,17	
2.1.3	DER 22.03.04	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 10 KM	M3*KM	204,26	1,78	2,26	461,62	
2.2		EXECUÇÃO DE ATERRO						
2.2.1	DER 22.02.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	M3	137,70	5,90	7,48	1.030,00	
2.2.2	DER 22.03.04	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 10 KM	M3*KM	1.377,00	1,78	2,26	3.112,02	
2.2.3	SINAPI 94339	RECONFORMAÇÃO MECÂNICA DE TALUDE COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	102,00	77,70	98,48	10.044,96	
2.2.4	SINAPI 98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	M2	75,65	10,87	13,78	1.042,46	
3	RECUPERAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA							42.901,23
3.1		RETIRADA/DEMOLIÇÃO						
3.1.1	DER 27.01.03	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	6,60	330,94	419,47	2.768,50	
3.1.2	SINAPI 100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,60	6,19	7,85	51,81	
3.1.3	DER 22.03.08	TRANSPORTE DE 3 CATEGORIA ALÉM DE 1 KM	M3*KM	132,00	4,34	5,51	727,32	
3.1.4	DER 22.02.05	ESCAVAÇÃO/CARGA SOLO MOLE SOB LAMINA D'AGUA	M3	49,50	12,82	16,25	804,38	
3.1.5	DER 22.03.10	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ALÉM DE 2 KM	M3*KM	618,73	3,02	3,83	2.369,75	
3.2		DISSIPADOR DE ENERGIA						
3.2.1	DER 25.03.04.01	EXECUÇÃO DE ENSECADEIRA	M3	18,00	344,92	437,18	7.869,24	
3.2.2	DER 24.12.03	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA MARROADA	M3	39,60	78,38	99,35	3.934,26	
3.2.3	DER 25.09.08	CONCRETO CICLÓPICO	M3	17,22	389,68	493,92	8.505,30	
3.2.4	DER 37.03.10	BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	3,30	149,91	190,01	627,03	
3.2.5	DER 37.04.17	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO FCK=10MPA	M3	1,65	386,81	490,28	808,96	
3.2.6	DER 27.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO	M2	1,75	84,60	107,23	187,65	
3.2.7	DER 37.04.15	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50	KG	660,00	12,36	15,66	10.335,60	
3.2.8	DER 37.04.23	CONCRETO FCK 25MPA	M3	6,60	467,56	592,64	3.911,42	
4	RECUPERAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO							49.864,32
4.1		RETIRADA/DEMOLIÇÃO						
4.1.1	DER 27.01.03	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	5,25	330,94	419,47	2.202,22	
4.1.2	DER 21.05.02	DEMOLICAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,00	185,26	234,82	1.408,92	
4.1.3	SINAPI 100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	11,25	6,19	7,85	88,31	
4.1.4	DER 22.03.08	TRANSPORTE DE 3 CATEGORIA ALÉM DE 1 KM	M3*KM	225,00	4,34	5,51	1.239,75	
4.1.5	DER 22.02.05	ESCAVAÇÃO/CARGA SOLO MOLE SOB LAMINA D'AGUA	M3	60,00	12,82	16,25	975,00	
4.1.6	DER 22.03.10	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ALÉM DE 2 KM	M3*KM	750,06	3,02	3,83	2.872,73	
4.2		MURO DE CONTENÇÃO						
4.2.1	DER 22.03.04	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 10 KM	M3*KM	276,75	2,14	2,71	749,99	
4.2.2	SINAPI 94339	RECONFORMAÇÃO MECÂNICA DE TALUDE COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	20,50	77,70	98,48	2.018,84	
4.2.3	DER 25.03.04.01	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	M3	22,00	344,92	437,18	9.617,96	
4.2.4	DER 24.12.03	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA MARROADA	M3	20,50	78,38	99,35	2.036,68	
4.2.5	DER 25.09.08	CONCRETO CICLÓPICO	M3	18,31	389,68	493,92	9.043,68	
4.2.6	DER 37.03.10	BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	0,65	149,91	190,01	123,51	
4.2.7	DER 37.04.17	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO	M3	0,35	386,81	490,28	171,60	
4.2.8	DER 27.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO	M2	33,30	84,60	107,23	3.570,76	
4.2.9	DER 37.04.15	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50	KG	400,00	12,36	15,66	6.264,00	
4.2.10	DER 37.04.23	CONCRETO FCK 25MPA	M3	4,00	467,56	592,64	2.370,56	
4.2.11	DER 24.09.13	CAMADA FILTRANTE PEDRA BRITADA	M3	1,25	106,28	134,71	168,39	

		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS						
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS						
ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO								
OBJETO: RECUPERAÇÃO DO PARQUE DO BICÃO (DANOS CAUSADOS PELAS CHUVAS)								
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP								
ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (c/ BDJ(R\$))	PREÇO UNITÁRIO (c/ BDJ(R\$))	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
4.2.12	DER 37.04.68.05	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 14 KN/M	M2	12,50	7,75	9,82	122,75	
4.2.13	DER 24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,10M	M	5,00	62,18	78,81	394,05	
4.3		INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO						
4.3.1	CDHU 24.03.040	INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO CONFORME PADRÃO LOCAL	M	5,00	606,00	768,11	3.840,55	
4.3.2	DER 37.04.17	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO	M3	0,84	386,81	490,28	411,84	
4.4		PLANTIO DE GRAMA						
4.4.1	SINAPI 98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	M2	12,50	10,87	13,78	172,25	
5	RECUPERAÇÃO DO VERTEDEIRO 2 DO BARRAMENTO							24.921,68
5.1		RETIRADA/DEMOLIÇÃO						
5.1.1	DER 27.01.03	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	2,90	330,94	419,47	1.216,46	
5.1.2	SINAPI 100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,90	6,19	7,85	22,77	
5.1.3	DER 22.03.08	TRANSPORTE DE 3 CATEGORIA ALÉM DE 1 KM	M3*KM	58,00	4,34	5,51	319,58	
5.1.4	DER 37.04.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE 1A/2A CATEGORIA	M3	23,50	51,24	64,94	1.526,09	
5.1.5	DER 37.04.05	ESCAV.FUND., BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATÉ 2M	M3	23,50	58,48	74,12	1.741,82	
5.1.6	DER 22.03.10	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ALÉM DE 2 KM	M3*KM	253,80	3,02	3,83	972,05	
5.2		VERTEDEIRO 2 DO BARRAMENTO						
5.2.1	DER 25.03.04.01	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	M3	2,00	344,92	437,18	874,36	
5.2.2	DER 24.12.03	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA MARROADA	M3	23,50	78,38	99,35	2.334,73	
5.2.3	DER 25.09.08	CONCRETO CICLÓPICO	M3	11,75	389,68	493,92	5.803,56	
5.2.4	DER 37.03.10	BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	1,55	149,91	190,01	294,52	
5.2.5	DER 37.04.17	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO	M3	0,80	386,81	490,28	392,22	
5.2.6	DER 27.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO	M2	0,50	84,60	107,23	53,62	
5.2.7	DER 37.04.15	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50	KG	290,00	12,36	15,66	4.541,40	
5.2.8	DER 37.04.23	CONCRETO FCK 25MPA	M3	2,90	467,56	592,64	1.718,66	
5.2.9	DER 24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,10M	M	4,00	62,18	78,81	315,24	
5.3		INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO						
5.3.1	CDHU 24.03.040	INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO CONFORME PADRÃO LOCAL	M	3,00	606,00	768,11	2.304,33	
5.3.2	DER 37.04.17	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO	M3	1,00	386,81	490,28	490,28	
6	RECUPERAÇÃO DA ESCADA HIDRÁULICA, MURO DE CONTENÇÃO E PASSEIO PÚBLICO							71.813,56
6.1		RETIRADA/DEMOLIÇÃO						
6.1.1	DER 27.01.03	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	21,00	330,94	419,47	8.808,87	
6.1.2	SINAPI 100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	21,00	6,19	7,85	164,85	
6.1.3	DER 22.03.08	TRANSPORTE DE 3 CATEGORIA ALÉM DE 1 KM	M3*KM	315,00	4,34	5,51	1.735,65	
6.1.4	DER 22.02.05	ESCAVAÇÃO/CARGA SOLO MOLE SOB LAMINA D'AGUA	M3	27,00	12,82	16,25	438,75	
6.1.5	DER 22.03.10	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ALÉM DE 2 KM	M3*KM	364,50	3,02	3,83	1.396,04	
6.2		ESCADA HIDRÁULICA						
6.2.1	DER 37.04.09	COMPACTAÇÃO MANUAL, REATERRO SOLO LOCAL	M3	6,00	22,79	28,89	173,34	
6.2.2	DER 25.03.04.01	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	M3	2,00	344,92	437,18	874,36	
6.2.3	DER 37.04.17	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO	M3	0,30	386,81	490,28	147,08	
6.2.4	DER 37.03.10	BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	0,51	149,91	190,01	96,91	
6.2.5	DER 27.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO	M2	20,00	84,60	107,23	2.144,60	
6.2.6	DER 37.04.15	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50	KG	167,00	12,36	15,66	2.615,22	
6.2.7	DER 37.04.23	CONCRETO FCK 25MPA	M3	1,67	467,56	592,64	989,71	
6.2.8	DER 24.12.03	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA MARROADA	M3	12,50	78,38	99,35	1.241,88	
6.2.9	DER 25.09.08	CONCRETO CICLÓPICO	M3	33,05	389,68	493,92	16.324,06	
6.3		MURO DE CONTENÇÃO						
6.3.1	DER 22.03.04	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 10 KM	M3*KM	364,50	2,14	2,71	987,80	
6.3.2	SINAPI 94339	RECONFORMAÇÃO MECÂNICA DE TALUDE COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	27,00	77,70	98,48	2.658,96	
6.3.3	DER 24.12.03	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA MARROADA	M3	22,18	78,38	99,35	2.203,09	
6.3.4	DER 25.09.08	CONCRETO CICLÓPICO	M3	10,20	389,68	493,92	5.037,98	
6.3.5	DER 37.03.10	BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	1,13	149,91	190,01	214,71	

		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS						
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS						
ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO								
OBJETO: RECUPERAÇÃO DO PARQUE DO BICÃO (DANOS CAUSADOS PELAS CHUVAS)								
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP								
ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (s/ BDI)(R\$)	PREÇO UNITÁRIO (c/ BDI)(R\$)	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
6.3.6	DER 37.04.17	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO	M3	0,60	386,81	490,28	294,17	
6.3.7	DER 27.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO ARMADO	M2	38,30	84,60	107,23	4.106,91	
6.3.8	DER 37.04.15	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50	KG	438,00	12,36	15,66	6.859,08	
6.3.9	DER 37.04.23	CONCRETO FCK 25MPA	M3	4,38	467,56	592,64	2.595,76	
6.3.10	DER 24.09.13	CAMADA FILTRANTE PEDRA BRITADA	M3	2,25	106,28	134,71	303,10	
6.3.11	DER 37.04.68.05	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 14 KN/M	M2	22,50	7,75	9,82	220,95	
6.3.12	DER 24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,10M	M	9,00	62,18	78,81	709,29	
6.4		RESTAURAÇÃO DO PASSEIO						
6.4.1	DER 37.04.09	COMPACTAÇÃO MANUAL, REATERRO SOLO LOCAL	M3	4,05	22,79	28,89	117,00	
6.4.2	DER 24.12.01.01	LASTRO DE BRITA 2	M3	0,68	82,66	104,77	71,24	
6.4.3	DER 26.09.02	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,68	426,36	540,41	367,48	
6.5		INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO						
6.5.1	CDHU 24.03.040	INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO CONFORME PADRÃO LOCAL	M	9,00	606,00	768,11	6.912,99	
6.5.2	DER 37.04.17	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO	M3	1,51	386,81	490,28	741,30	
6.6		PLANTIO DE GRAMA						
6.6.1	SINAPI 98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	M2	18,90	10,87	13,78	260,44	
7	PROTEÇÃO DAS ADUELAS (JUSANTE DO PARQUE)							9.186,91
7.1	DER 25.09.08	CONCRETO CICLÓPICO	M3	18,60	389,68	493,92	9.186,91	
8	DESASSOREAMENTO DO LAGO							108.999,82
8.1	DER 22.02.05	ESCAV.CARGA SOLO MOLE SOB LAMINA D'AGUA	M3	1.604,00	12,82	16,25	26.065,00	
8.2	DER 22.03.10	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ALÉM DE 2 KM	M3*KM	21.654,00	3,02	3,83	82.934,82	
9	RETALUDAMENTO DO CÓRREGO (TRECHO A JUSANTE DO VERTEADOR)							16.884,64
9.1	DER 72.27.04.99.04	ESCAVADEIRA HID.S/EST.2,2M3 COND. D	H	24,00	328,22	416,02	9.984,48	
9.2	DER 72.09.04.99.04	CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 COND. D	H	32,00	170,12	215,63	6.900,16	
10	LIMPEZA FINAL DA OBRA							14.844,00
10.1	CDHU 55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.200,00	9,76	12,37	14.844,00	
TOTAL COM BDI :							361.826,83	

OBS:

Preços unitários dos serviços baseados nas tabelas oficiais de referência, conforme indicado: CDHU Boletim 181, SINAPI 03/2021, TPU DER-SP 03/2021

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. (Conf. Acórdão nº2622/2013 TCU)	
ÍTEM COMPONENTE	VALOR %
Administração Central	6,71%
Seguro e Garantia	0,75%
Risco	1,74%
Despesas Financeiras	1,17%
Lucro	8,25%
Tributos (PIS e COFINS, ISSQN (conforme legislação municipal)	5,65%
Valor total do B.D.I.	26,75%

São Carlos, maio de 2020.

Mário Henrique Dias Pelissari
Engenheiro civil - SMOP