

MUNICÍPIO: São Carlos

PROCESSO: SPDOC SH/1208512/2021

PROGRAMA: Programa Especial de Melhorias - PEM

OBRA: Construção de praça que beneficiará o Conjunto Habitacional Dr. Ulysses Guimarães e Reforma/revitalização da praça das Mangueiras e da Quadra esportiva que beneficiará o Conjunto Habitacional Waldomiro Lobbe Sobrinho

BOLETIM: CDHU n.º 185 com desoneração - Vigência: a partir de 03/2022 e SINAPI 0322 1-CDHU 2-SINAPI

BDI ADOTADO: 24,23%

PLANILHA ORÇAMENTARIA DETALHADA DA OBRA - ANEXO I

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA - CONJUNTO HABITACIONAL DR. ULYSSES GUIMARÃES (OBRA 1)

CÓDIGO		ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL E MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	
		1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO						
1	CDHU	202130	1.1	6	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	R\$ 1.067,98	R\$ 115,51	R\$ 1.183,49	R\$ 7.100,94
1	CDHU	208020	1.2	24	Placa de identificação para obra	M2	R\$ 791,74	R\$ 77,50	R\$ 869,24	R\$ 20.861,76
								SUBTOTAL	R\$ 27.962,70	
		2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO						
1	CDHU	301020	2.1	9	Demolição manual de concreto simples	M3	R\$ -	R\$ 185,57	R\$ 185,57	R\$ 1.670,13
1	CDHU	209130	2.2	280,71	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	R\$ 4,56	R\$ 0,13	R\$ 4,69	R\$ 1.316,53
1	CDHU	507040	2.3	9	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	R\$ 82,55	R\$ 10,12	R\$ 92,67	R\$ 834,03
								SUBTOTAL	R\$ 3.820,69	
		3		INFRAESTRUTURA (MURETAS QUE RECEBERÃO GUARDA-CORPO)						
1	CDHU	210050	3.1	19,8	Locação para muros, cercas e alambrados	M	R\$ 1,05	R\$ 0,34	R\$ 1,39	R\$ 27,52
1	CDHU	602020	3.2	2,42	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ -	R\$ 50,61	R\$ 50,61	R\$ 122,48
1	CDHU	1118040	3.3	0,35	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 135,30	R\$ 25,31	R\$ 160,61	R\$ 56,21
1	CDHU	1205020	3.4	66	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	R\$ 35,95	R\$ 12,47	R\$ 48,42	R\$ 3.195,72
1	CDHU	901020	3.5	11,88	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 42,14	R\$ 48,62	R\$ 90,76	R\$ 1.078,23
1	CDHU	1101290	3.6	1,2	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	R\$ 498,07	R\$ -	R\$ 498,07	R\$ 597,68
1	CDHU	1116020	3.7	1,2	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 71,14	R\$ 71,14	R\$ 85,37
1	CDHU	3217012	3.8	11,88	Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo	M3	R\$ 457,98	R\$ -	R\$ 457,98	R\$ 5.440,80
1	CDHU	611040	3.9	0,9	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	R\$ -	R\$ 15,74	R\$ 15,74	R\$ 14,17
1	CDHU	507040	3.10	0,35	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	R\$ 82,55	R\$ 10,12	R\$ 92,67	R\$ 32,43
								SUBTOTAL	R\$ 10.650,62	
		4		ESTRUTURA (MURETAS QUE RECEBERÃO GUARDA-CORPO)						
1	CDHU	1411271	4.1	11,89	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	R\$ 76,07	R\$ 47,25	R\$ 123,32	R\$ 1.466,27
2	SINAPI	93205	4.2	19,81	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	CAIXA REFERENCIAL	R\$ 38,00	R\$ 752,78
1	CDHU	1001040	4.3	215,29	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 9,81	R\$ 2,17	R\$ 11,98	R\$ 2.579,17
1	CDHU	1001060	4.4	27,16	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 11,97	R\$ 2,17	R\$ 14,14	R\$ 384,04
1	CDHU	1105040	4.5	1,74	Argamassa graute	M3	R\$ 355,00	R\$ 47,31	R\$ 402,31	R\$ 700,02
1	CDHU	510010	4.6	23,11	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	R\$ 5,36	R\$ -	R\$ 5,36	R\$ 123,87
1	CDHU	712040	4.7	32,23	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	R\$ 21,39	R\$ 0,34	R\$ 21,73	R\$ 700,36
1	CDHU	510024	4.8	64,7	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	R\$ 28,86	R\$ -	R\$ 28,86	R\$ 1.867,24
1	CDHU	712020	4.9	32,35	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	R\$ 13,79	R\$ 0,25	R\$ 14,04	R\$ 454,19
								SUBTOTAL	R\$ 9.027,95	
		5		INFRAESTRUTURA (CANTEIROS E PAREDE DO ESTACIONAMENTO)						
1	CDHU	210050	5.1	47,37	Locação para muros, cercas e alambrados	M	R\$ 1,05	R\$ 0,34	R\$ 1,39	R\$ 65,84
1	CDHU	602020	5.2	5,8	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ -	R\$ 50,61	R\$ 50,61	R\$ 293,54
1	CDHU	1118040	5.3	0,83	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 135,30	R\$ 25,31	R\$ 160,61	R\$ 133,31
1	CDHU	901020	5.4	28,42	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 42,14	R\$ 48,62	R\$ 90,76	R\$ 2.579,40
1	CDHU	1001040	5.5	26,73	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 9,81	R\$ 2,17	R\$ 11,98	R\$ 320,23
1	CDHU	1001060	5.6	6,99	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 11,97	R\$ 2,17	R\$ 14,14	R\$ 98,84
1	CDHU	1105040	5.7	0,17	Argamassa graute	M3	R\$ 355,00	R\$ 47,31	R\$ 402,31	R\$ 68,39
1	CDHU	1101290	5.8	2,84	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	R\$ 498,07	R\$ -	R\$ 498,07	R\$ 1.414,52
1	CDHU	1116020	5.9	2,84	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 71,14	R\$ 71,14	R\$ 202,04
1	CDHU	3217012	5.10	28,42	Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo	M3	R\$ 457,98	R\$ -	R\$ 457,98	R\$ 13.015,79
1	CDHU	611040	5.11	2,13	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	R\$ -	R\$ 15,74	R\$ 15,74	R\$ 33,53
1	CDHU	1411271	5.12	32,47	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	R\$ 76,07	R\$ 47,25	R\$ 123,32	R\$ 4.004,20
1	CDHU	507040	5.13	0,74	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	R\$ 82,55	R\$ 10,12	R\$ 92,67	R\$ 68,58
								SUBTOTAL	R\$ 22.298,19	
		6		DRENAGEM						
1	CDHU	602020	6.1	0,81	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ -	R\$ 50,61	R\$ 50,61	R\$ 40,99
1	CDHU	1118040	6.2	0,067	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 135,30	R\$ 25,31	R\$ 160,61	R\$ 10,76
1	CDHU	1101290	6.3	0,11	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	R\$ 498,07	R\$ -	R\$ 498,07	R\$ 54,79
1	CDHU	1116020	6.4	0,11	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 71,14	R\$ 71,14	R\$ 7,83

1	CDHU	1410101	6,5	3,01	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	M2	R\$	37,38	R\$	27,40	R\$	64,78	R\$	194,99
1	CDHU	1702220	6,6	3,01	Reboco	M2	R\$	1,89	R\$	9,35	R\$	11,24	R\$	33,83
1	CDHU	611040	6,7	0,18	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	R\$	-	R\$	15,74	R\$	15,74	R\$	2,83
1	CDHU	4906190	6,8	4	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	UN	R\$	81,47	R\$	13,57	R\$	95,04	R\$	380,16
												SUBTOTAL	R\$	726,18
			7		PISOS									
1	CDHU	5401010	7.1	203,05	Pavimentação e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	R\$	3,83	R\$	0,13	R\$	3,96	R\$	804,08
1	CDHU	1705100	7.2	52,96	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	R\$	533,92	R\$	358,97	R\$	892,89	R\$	47.287,45
1	CDHU	601020	7.3	0,28	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	R\$	-	R\$	42,18	R\$	42,18	R\$	11,81
1	CDHU	5406040	7.4	18,84	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	R\$	43,26	R\$	10,18	R\$	53,44	R\$	1.006,81
1	CDHU	5406170	7.5	18,84	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	R\$	694,18	R\$	74,80	R\$	768,98	R\$	14.487,58
1	CDHU	5404340	7.6	84,53	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	R\$	81,53	R\$	16,28	R\$	97,81	R\$	8.267,88
1	CDHU	5404342	7.7	37,7	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	R\$	79,15	R\$	16,28	R\$	95,43	R\$	3.597,71
1	CDHU	5404342	7.8	27,86	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	R\$	79,15	R\$	16,28	R\$	95,43	R\$	2.658,68
												SUBTOTAL	R\$	78.122,01
			8		REVESTIMENTO									
1	CDHU	1702030	8.1	50,51	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	R\$	1,45	R\$	3,95	R\$	5,40	R\$	272,75
1	CDHU	1702120	8.2	50,51	Emboço comum	M2	R\$	9,04	R\$	10,86	R\$	19,90	R\$	1.005,15
												SUBTOTAL	R\$	1.277,90
			9		PINTURA									
1	CDHU	3310020	9.1	50,51	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	R\$	8,94	R\$	17,82	R\$	26,76	R\$	1.351,65
1	CDHU	3309021	9.2	10,2	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	M	R\$	0,97	R\$	2,67	R\$	3,64	R\$	37,13
												SUBTOTAL	R\$	1.388,78
			10		BANCOS MOLDADOS IN LOCO									
1	CDHU	901030	10.1	106,75	Forma em madeira comum para estrutura	M2	R\$	175,65	R\$	56,11	R\$	231,76	R\$	24.740,38
1	CDHU	1105040	10.2	3,4	Argamassa graute	M3	R\$	355,00	R\$	47,31	R\$	402,31	R\$	1.367,85
1	CDHU	1001040	10.3	384,41	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$	9,81	R\$	2,17	R\$	11,98	R\$	4.605,23
1	CDHU	1116060	10.4	3,4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	R\$	-	R\$	98,28	R\$	98,28	R\$	334,15
2	SINAPI	20205	10.5	93,28	Ripa de madeira	M	R\$	4,03			R\$	4,03	R\$	375,92
												SUBTOTAL	R\$	31.423,54
			11		EQUIPAMENTOS DE PLAYGROUND									
1	CDHU	3505200	11.1	1	Centro de atividades em madeira rústica	CJ	R\$	4.454,60	R\$	179,52	R\$	4.634,12	R\$	4.634,12
1	CDHU	3505210	11.2	1	Balanco duplo em madeira rústica	CJ	R\$	1.358,61	R\$	179,52	R\$	1.538,13	R\$	1.538,13
1	CDHU	3505240	11.3	1	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	CJ	R\$	1.372,75	R\$	179,52	R\$	1.552,27	R\$	1.552,27
1	CDHU	3505220	11.4	2	Gangorra dupla em madeira rústica	CJ	R\$	1.103,79	R\$	179,52	R\$	1.283,31	R\$	2.566,62
1	CDHU	3520050	11.5	1	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	R\$	1.110,96	R\$	28,05	R\$	1.139,01	R\$	1.139,01
												SUBTOTAL	R\$	11.430,15
			12		GUARDA-CORPO E CORRIMÃO									
1	CDHU	2403040	12.1	19,8	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	R\$	869,81	R\$	37,40	R\$	907,21	R\$	17.962,76
1	CDHU	2403310	12.2	106,25	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	R\$	193,07	R\$	18,71	R\$	211,78	R\$	22.501,63
												SUBTOTAL	R\$	40.464,38
			13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
			13.1		ENTRADA DE ENERGIA - INFRAESTRUTURA									
1	CDHU	4002100	13.1.1	1	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	R\$	157,42	R\$	16,59	R\$	174,01	R\$	174,01
2	SINAPI	101497	13.1.2	1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN					R\$	1.648,72	R\$	1.648,72
1	CDHU	6801600	13.1.3	1	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	R\$	1.431,29	R\$	253,28	R\$	1.684,57	R\$	1.684,57
2	SINAPI	101876	13.1.4	1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					R\$	76,18	R\$	76,18
1	CDHU	3713600	13.1.5	1	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	R\$	17,42	R\$	12,44	R\$	29,86	R\$	29,86
												SUBTOTAL	R\$	3.613,34
			13.2		DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA									
1	CDHU	602020	13.2.1	5,47	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$	-	R\$	50,61	R\$	50,61	R\$	276,84
1	CDHU	611040	13.2.2	5,48	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	R\$	-	R\$	15,74	R\$	15,74	R\$	86,26
1	CDHU	3813020	13.2.3	22,83	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	R\$	12,03	R\$	1,65	R\$	13,68	R\$	312,31
1	CDHU	4110410	13.2.4	2	Poste telescópico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m	UN	R\$	815,25	R\$	60,42	R\$	875,67	R\$	1.751,34
1	CDHU	4111450	13.2.5	2	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	R\$	113,62	R\$	12,44	R\$	126,06	R\$	252,12
1	CDHU	4111060	13.2.6	4	Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena	UN	R\$	695,12	R\$	29,17	R\$	724,29	R\$	2.897,16
1	CDHU	3921020	13.2.7	45,7	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	R\$	2,54	R\$	0,83	R\$	3,37	R\$	154,01
1	CDHU	4002100	13.2.8	2	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	R\$	157,42	R\$	16,59	R\$	174,01	R\$	348,02
												SUBTOTAL	R\$	6.078,06
			14		PAISAGISMO									
1	CDHU	3402100	14.1	20,47	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	R\$	9,68	R\$	4,27	R\$	13,95	R\$	285,56
1	CDHU	3404370	14.2	1	Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m	UN	R\$	51,82	R\$	27,14	R\$	78,96	R\$	78,96

[illegible]

REFORMA/REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DAS MANGUEIRAS E DA QUADRA ESPORTIVA - CONJUNTO HABITACIONAL WALDOMIRO LOBBE SOBRINHO (OBRA 2)										
CÓDIGO		ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL E MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	
			1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1	CDHU	208040	1.1	24	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	R\$ 410,45	R\$ 21,93	R\$ 432,38	R\$ 10.377,12
								SUBTOTAL	R\$	10.377,12
REFORMA/REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DAS MANGUEIRAS										
			1		LIMPEZA					
1	CDHU	209040	1.1	1017	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	R\$ 4,23	R\$ 0,13	R\$ 4,36	R\$ 4.434,12
								SUBTOTAL	R\$	4.434,12
			2		PISO CONCRETO DESEMPENADO					
1	CDHU	301020	2.1	67,51	Demolição manual de concreto simples	M3	R\$ -	R\$ 185,57	R\$ 185,57	R\$ 12.527,83
1	CDHU	5401010	2.2	562,64	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	R\$ 3,83	R\$ 0,13	R\$ 3,96	R\$ 2.228,05
1	CDHU	1118040	2.3	28,13	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 135,30	R\$ 25,31	R\$ 160,61	R\$ 4.517,96
1	CDHU	1101130	2.4	39,38	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 443,55	R\$ -	R\$ 443,55	R\$ 17.467,00
1	CDHU	1116020	2.5	39,38	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 71,14	R\$ 71,14	R\$ 2.801,49
								SUBTOTAL	R\$	39.542,34
			3		PISO INTERTRAVADO - PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA					
1	CDHU	5404340	3.1	50,26	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	R\$ 81,53	R\$ 16,28	R\$ 97,81	R\$ 4.915,93
								SUBTOTAL	R\$	4.915,93
			4		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA					
1	CDHU	3402100	4.1	404,1	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	R\$ 9,68	R\$ 4,27	R\$ 13,95	R\$ 5.637,20
								SUBTOTAL	R\$	5.637,20
			5		PINTURA DE GUIAS, BANCOS E ARTEFATOS DA PRAÇA					
1	CDHU	3310020	5.1	54,45	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	R\$ 8,94	R\$ 17,82	R\$ 26,76	R\$ 1.457,08
								SUBTOTAL	R\$	1.457,08
			6		GUIAS					
1	CDHU	5406040	6.1	113,46	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	R\$ 43,26	R\$ 10,18	R\$ 53,44	R\$ 6.063,30
								SUBTOTAL	R\$	6.063,30
			7		PLAYGROUND INFANTIL					
1	CDHU	3505200	7.1	1	Centro de atividades em madeira rústica	CJ	R\$ 4.454,60	R\$ 179,52	R\$ 4.634,12	R\$ 4.634,12
								SUBTOTAL	R\$	4.634,12
			8		LIXEIRAS					
2	SINAPI	103310	8.1	6	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	CAIXA REFERENCIAL	R\$ 1.272,74	R\$ 7.636,44
								SUBTOTAL	R\$	7.636,44
			9		BICICLETÁRIO					
2	SINAPI	92654	9.1	8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	CAIXA REFERENCIAL	R\$ 103,30	R\$ 826,40
								SUBTOTAL	R\$	826,40
			10		PERGOLADO					
2	SINAPI	103314	10.1	24,4	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	CAIXA REFERENCIAL	R\$ 301,82	R\$ 7.364,41
								SUBTOTAL	R\$	7.364,41
REFORMA/REVITALIZAÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES										
			1		LIMPEZA					
1	CDHU	209040	1.1	581,28	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	R\$ 4,23	R\$ 0,13	R\$ 4,36	R\$ 2.534,38
								SUBTOTAL	R\$	2.534,38
			2		PISO EM CONCRETO DESEMPENADO					
1	CDHU	301020	2.1	62,31	Demolição manual de concreto simples	M3	R\$ -	R\$ 185,57	R\$ 185,57	R\$ 11.562,87
1	CDHU	5401010	2.2	519,28	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	R\$ 3,83	R\$ 0,13	R\$ 3,96	R\$ 2.056,35
1	CDHU	1118040	2.3	25,96	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 135,30	R\$ 25,31	R\$ 160,61	R\$ 4.169,44
1	CDHU	1101130	2.4	36,35	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 443,55	R\$ -	R\$ 443,55	R\$ 16.123,04
1	CDHU	1116020	2.5	36,35	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 71,14	R\$ 71,14	R\$ 2.585,94
								SUBTOTAL	R\$	36.497,63
			3		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA					
1	CDHU	3402100	3.1	62	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	R\$ 9,68	R\$ 4,27	R\$ 13,95	R\$ 864,90
								SUBTOTAL	R\$	864,90
			4		PERGOLADO					

2	SINAPI	103314	10.1	24,4	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	CAIXA REFERENCIAL	R\$	301,82	R\$	7.364,41
			5		LIXEIRAS						SUBTOTAL	R\$ 7.364,41
2	SINAPI	103310	8.1	1	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	CAIXA REFERENCIAL	R\$	1.272,74	R\$	1.272,74
											SUBTOTAL	R\$ 1.272,74
											TOTAL SEM BDI	R\$ 141.422,52
											BDI adotado 24,23%	R\$ 34.266,68
											TOTAL COM BDI	R\$ 175.689,19
VALOR TOTAL C/ BDI (OBRA 1 E 2)												R\$ 488.103,39

Prefeitura Municipal de São Carlos, 25 de novembro de 2022.

Mário Henrique Dias Pelissari
Engenheiro Responsável - orçamento e fiscalização

De acordo.

Airton Garcia Ferreira
Prefeito Municipal