



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO PARQUE SÃO JOSÉ

REFERÊNCIA: CDHU BOLETIM 180 (11/2020), SINAPI-SP 12/2020 - DESONERADO

BDI: 25%

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	SUB TOTAL	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 59.496,59
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 59.496,59
1.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m2	4,50	R\$ 591,53	R\$ 739,41	R\$ 3.327,35	
1.1.2	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	unid. x mês	8,00	R\$ 862,26	R\$ 1.077,83	R\$ 8.622,64	
1.1.3	CDHU	01.20.761	Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	m2	40.393,20	R\$ 0,46	R\$ 0,58	R\$ 23.428,06	
1.1.4	CDHU	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	unid.	100,00	R\$ 113,98	R\$ 142,48	R\$ 14.248,00	
1.1.5	Remanejamento de postes da rede elétrica								
1.1.5.1	CDHU	04.21.130	Remoção de poste de concreto	unid.	3,00	R\$ 166,90	R\$ 208,63	R\$ 625,89	
1.1.5.2	CDHU	68.01.810	Poste de concreto circular, 600 kg, h = 12,00 m	unid.	3,00	R\$ 2.465,24	R\$ 3.081,55	R\$ 9.244,65	
2	REDE DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 1.974.649,08
2.1	ESCAVAÇÃO E PREPARO DAS VALAS								R\$ 212.134,35
2.1.1	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização	m	2.174,15	R\$ 0,91	R\$ 1,14	R\$ 2.478,53	
2.1.2	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	m3	2.960,00	R\$ 11,62	R\$ 14,53	R\$ 43.008,80	
2.1.3	CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m3	2.072,00	R\$ 13,49	R\$ 16,86	R\$ 34.933,92	
2.1.4	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontinuo	m2	1.850,00	R\$ 36,31	R\$ 45,39	R\$ 83.971,50	
2.1.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m3	332,00	R\$ 115,04	R\$ 143,80	R\$ 47.741,60	
2.2	REDE A.P. EM TUBO DE CONCRETO PA-2 - D = 1200 mm								R\$ 73.113,51
2.2.1	CDHU	46.12.140	Tubo de concreto (PA-1), DN = 1200mm	m	106,10	R\$ 485,49	R\$ 606,86	R\$ 64.387,85	
2.2.2	CDHU	46.20.020	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 700 até 1500 mm	m	106,10	R\$ 65,79	R\$ 82,24	R\$ 8.725,66	
2.3	REDE A.P. EM TUBO DE CONCRETO PA-2 - D = 1000 mm								R\$ 186.595,44
2.3.1	CDHU	46.12.170	Tubo de concreto (PA-2), DN = 1000mm	m	360,55	R\$ 348,23	R\$ 435,29	R\$ 156.943,81	
2.3.2	CDHU	46.20.020	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 700 até 1500 mm	m	360,55	R\$ 65,79	R\$ 82,24	R\$ 29.651,63	
2.4	REDE A.P. EM TUBO DE CONCRETO PA-2 - D = 800 mm								R\$ 90.478,42
2.4.1	CDHU	46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN = 800mm	m	232,70	R\$ 245,26	R\$ 306,58	R\$ 71.341,17	
2.4.2	CDHU	46.20.020	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 700 até 1500 mm	m	232,70	R\$ 65,79	R\$ 82,24	R\$ 19.137,25	
2.5	REDE A.P. EM TUBO DE CONCRETO PA-2 - D = 600 mm								R\$ 234.270,94
2.5.1	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN = 600mm	m	1.005,80	R\$ 137,73	R\$ 172,16	R\$ 173.158,53	
2.5.2	CDHU	46.20.010	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro até 600 mm	m	1.005,80	R\$ 48,61	R\$ 60,76	R\$ 61.112,41	
2.6	REDE A.P. EM TUBO DE CONCRETO PA-2 - D = 400 mm								R\$ 79.425,15
2.6.1	CDHU	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN = 400mm	m	469,00	R\$ 86,87	R\$ 108,59	R\$ 50.928,71	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO PARQUE SÃO JOSÉ

REFERÊNCIA: CDHU BOLETIM 180 (11/2020), SINAPI-SP 12/2020 - DESONERADO

BDI: 25%

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	SUB TOTAL	PREÇO TOTAL
2.6.2	CDHU	46.20.010	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro até 600 mm	m	469,00	R\$ 48,61	R\$ 60,76	R\$ 28.496,44	
2.7	POÇOS DE VISITA							R\$ 226.548,94	
2.7.1	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	unid.	43,00	R\$ 4.214,86	R\$ 5.268,58	R\$ 226.548,94	
2.8	CAIXAS DE PASSAGEM							R\$ 16.973,98	
2.8.1	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	m3	20,00	R\$ 11,62	R\$ 14,53	R\$ 290,60	
2.8.2	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m3	5,00	R\$ 4,61	R\$ 5,76	R\$ 28,80	
2.8.3	CDHU	08.01.060	Escoramento de solo pontaletado	m2	32,00	R\$ 13,63	R\$ 17,04	R\$ 545,28	
2.8.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m3	1,20	R\$ 115,04	R\$ 143,80	R\$ 172,56	
2.8.5	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m3	0,50	R\$ 492,27	R\$ 615,34	R\$ 307,67	
2.8.6	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	m3	7,00	R\$ 346,75	R\$ 433,44	R\$ 3.034,08	
2.8.7	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m3	7,00	R\$ 124,80	R\$ 156,00	R\$ 1.092,00	
2.8.8	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50, fyk = 500 MPa	kg	350,00	R\$ 7,84	R\$ 9,80	R\$ 3.430,00	
2.8.9	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m2	48,00	R\$ 112,86	R\$ 141,08	R\$ 6.771,84	
2.8.10	CDHU	17.01.120	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	m3	1,00	R\$ 1.040,92	R\$ 1.301,15	R\$ 1.301,15	
2.9	ENVELOPAMENTO							R\$ 7.707,84	
2.9.1	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m3	16,80	R\$ 308,25	R\$ 385,31	R\$ 6.473,21	
2.9.2	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m3	16,80	R\$ 58,79	R\$ 73,49	R\$ 1.234,63	
2.10	BOCAS DE LOBO							R\$ 296.890,17	
2.10.1	CDHU	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	unid.	48,00	R\$ 2.308,88	R\$ 2.886,10	R\$ 138.532,80	
2.10.2	CDHU	67.02.240	Grade média em aço carbono, espaçamento de 2 cm com barras chatas de 1" x 3/8"	m2	15,36	R\$ 1.495,77	R\$ 1.869,71	R\$ 28.718,75	
2.10.3	CDHU	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	unid.	22,00	R\$ 3.756,84	R\$ 4.696,05	R\$ 103.313,10	
2.10.4	CDHU	67.02.240	Grade média em aço carbono, espaçamento de 2 cm com barras chatas de 1" x 3/8"	m2	14,08	R\$ 1.495,77	R\$ 1.869,71	R\$ 26.325,52	
2.11	GUIAS / SARJETAS							R\$ 550.510,34	
2.11.1	CDHU	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	m3	450,19	R\$ 978,27	R\$ 1.222,84	R\$ 550.510,34	
3	REMANEJAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO								R\$ 68.693,30
3.1	REMANEJAMENTO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (250 m)							R\$ 11.688,03	
3.1.1	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização	m	250,00	R\$ 0,91	R\$ 1,14	R\$ 285,00	
3.1.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m3	120,00	R\$ 6,34	R\$ 7,93	R\$ 951,60	
3.1.3	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m3	109,50	R\$ 4,61	R\$ 5,76	R\$ 630,72	
3.1.4	CDHU	11.18.020	Lastro de areia	m3	10,00	R\$ 162,03	R\$ 202,54	R\$ 2.025,40	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO PARQUE SÃO JOSÉ

REFERÊNCIA: CDHU BOLETIM 180 (11/2020), SINAPI-SP 12/2020 - DESONERADO

BDI: 25%

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	SUB TOTAL	PREÇO TOTAL
3.1.5	COMPOSIÇÃO	001	Fornecimento e assentamento de tubo PEAD PE-80 - DN = 50mm x 4,6 mm de parede	m	250,00	R\$ 23,64	R\$ 29,55	R\$ 7.387,50	
3.1.6	SINAPI-I	00007110	Te PVC, roscavel, 90 graus, 2", água fria predial	unid.	1,00	R\$ 52,88	R\$ 66,10	R\$ 66,10	
3.1.7	SINAPI-I	00000085	Adaptador PVC, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 2", para caixa d'água	unid.	1,00	R\$ 41,28	R\$ 51,60	R\$ 51,60	
3.1.8	SINAPI-I	00001166	CAP ou tampão de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2"	unid.	1,00	R\$ 20,91	R\$ 26,14	R\$ 26,14	
3.1.9	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 117,06	R\$ 146,33	R\$ 146,33	
3.1.10	SINAPI-I	00001806	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho/femea, de 2"	unid.	1,00	R\$ 94,11	R\$ 117,64	R\$ 117,64	
3.2	EXECUÇÃO DE REDES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (205 m)							R\$ 57.005,27	
3.2.1	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização	m	205,00	R\$ 0,91	R\$ 1,14	R\$ 233,70	
3.2.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m3	640,00	R\$ 6,34	R\$ 7,93	R\$ 5.075,20	
3.2.3	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontinuo	m2	250,00	R\$ 36,31	R\$ 45,39	R\$ 11.347,50	
3.2.4	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m3	611,00	R\$ 4,61	R\$ 5,76	R\$ 3.519,36	
3.2.5	CDHU	11.18.020	Lastro de areia	m3	20,50	R\$ 162,03	R\$ 202,54	R\$ 4.152,07	
3.2.6	CDHU	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo coletor esgoto, junta elástica, DN = 150 mm, inclusive conexões	m	205,00	R\$ 53,72	R\$ 67,15	R\$ 13.765,75	
3.2.7	Poço de visita de esgoto completo, em aduelas de concreto, prof. média = 2,30 m, incl. tampão FoFo tipo médio								
3.2.7.1	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m3	30,00	R\$ 7,16	R\$ 8,95	R\$ 268,50	
3.2.7.2	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m3	19,80	R\$ 4,61	R\$ 5,76	R\$ 114,05	
3.2.7.3	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontinuo	m2	60,00	R\$ 36,31	R\$ 45,39	R\$ 2.723,40	
3.2.7.4	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	unid.	3,00	R\$ 4.214,86	R\$ 5.268,58	R\$ 15.805,74	
4	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS							R\$ 4.632.298,75	
4.1	PAVIMENTO FLEXÍVEL							R\$ 4.632.298,75	
4.1.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	m2	40.393,20	R\$ 16,30	R\$ 20,38	R\$ 823.213,42	
4.1.2	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m3	6.058,98	R\$ 141,88	R\$ 177,35	R\$ 1.074.560,10	
4.1.3	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m2	40.393,20	R\$ 9,30	R\$ 11,63	R\$ 469.772,92	
4.1.4	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m2	40.393,20	R\$ 4,33	R\$ 5,41	R\$ 218.527,21	
4.1.5	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m3	1.615,73	R\$ 1.013,15	R\$ 1.266,44	R\$ 2.046.225,10	



Prefeitura de
SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS PÚBLICAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO PARQUE SÃO JOSÉ

REFERÊNCIA: CDHU BOLETIM 180 (11/2020), SINAPI-SP 12/2020 - DESONERADO

BDI: 25%

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	SUB TOTAL	PREÇO TOTAL
5	PASSEIO PÚBLICO								R\$ 758.261,13
5.1	PASSEIO PÚBLICO								R\$ 758.261,13
5.1.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m2	17.199,77	R\$ 2,02	R\$ 2,53	R\$ 43.515,42	
5.1.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m3	515,99	R\$ 115,04	R\$ 143,80	R\$ 74.199,36	
5.1.3	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m3	859,99	R\$ 595,86	R\$ 744,83	R\$ 640.546,35	
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								R\$ 64.206,89
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								R\$ 64.206,89
6.1.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m2	2.052,65	R\$ 25,02	R\$ 31,28	R\$ 64.206,89	
7	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE								R\$ 103.755,78
7.1	PLANTIO DE GRAMA								R\$ 103.755,78
7.1.1	CDHU	34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	m2	9.117,38	R\$ 9,10	R\$ 11,38	R\$ 103.755,78	
TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 7.661.361,52

Prefeitura do Município de São Carlos, aos 29/03/2021.

MARIO HENRIQUE DIAS PELISSARI

CREA: 5061938090

ART: 28027230210210841