



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO NO JD. GONZAGA**

**REFERÊNCIA: CDHU BOLETIM 181 (02/2021), FDE 01/2021, SINAPI-SP 01/2021 - DESONERADO**

**BDI: 25%**

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	SUB TOTAL	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 60.650,42</b>
<b>1.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 4.516,56</b>
1.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m2	6,00	R\$ 602,21	R\$ 752,76	R\$ 4.516,56	
<b>1.2</b>	<b>CONTAINER</b>								<b>R\$ 7.836,22</b>
1.2.1	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	7,00	R\$ 895,57	R\$ 1.119,46	R\$ 7.836,22	
<b>1.3</b>	<b>TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DIVERSAS</b>								<b>R\$ 28.298,49</b>
1.3.1	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m2	319,00	R\$ 70,97	R\$ 88,71	R\$ 28.298,49	
<b>1.4</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>								<b>R\$ 120,76</b>
1.4.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m3	0,63	R\$ 153,34	R\$ 191,68	R\$ 120,76	
<b>1.5</b>	<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>								<b>R\$ 3.177,04</b>
1.5.1	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m2	497,19	R\$ 5,11	R\$ 6,39	R\$ 3.177,04	
<b>1.6</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 1.827,30</b>
1.6.1	CDHU	02.10.040	Locação de água ou esgoto	m	97,57	R\$ 1,01	R\$ 1,26	R\$ 122,94	
1.6.2	FDE	01.10.001	Gabarito de madeira esquadrado e nivelado para locação de obra	m	73,91	R\$ 18,45	R\$ 23,06	R\$ 1.704,36	
<b>1.7</b>	<b>ANDAIMES</b>								<b>R\$ 14.874,05</b>
1.7.1	CDHU	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m2 x mês	1.041,60	R\$ 10,21	R\$ 12,76	R\$ 13.290,82	
1.7.2	CDHU	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	m2	148,80	R\$ 8,51	R\$ 10,64	R\$ 1.583,23	
<b>2</b>	<b>ESCORAMENTO TEMPORÁRIO MURO EXISTENTE (trecho)</b>								<b>R\$ 5.076,35</b>
<b>2.1</b>	<b>EXECUÇÃO DAS SAPATAS</b>								<b>R\$ 1.454,43</b>
2.1.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	0,41	R\$ 336,54	R\$ 420,68	R\$ 172,48	
2.1.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m3	0,41	R\$ 117,58	R\$ 146,98	R\$ 60,26	
2.1.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m2	6,10	R\$ 66,69	R\$ 83,36	R\$ 508,50	
2.1.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	37,00	R\$ 11,13	R\$ 13,91	R\$ 514,67	
2.1.5	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m3	3,43	R\$ 34,85	R\$ 43,56	R\$ 149,41	
2.1.6	CDHU	06.11.040	Recomposição manual de aterro	m3	3,02	R\$ 13,01	R\$ 16,26	R\$ 49,11	
<b>2.2</b>	<b>LOCAÇÃO DAS ESCORAS E TRAVAMENTO</b>								<b>R\$ 3.621,92</b>
2.2.1	COMPOSIÇÃO	001	Escoramento com madeira roliça, D = 15 cm, H = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da região	m	40,65	R\$ 71,28	R\$ 89,10	R\$ 3.621,92	
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÃO IMÓVEIS (Rua Aparecida Basilio de Camargo Silva)</b>								<b>R\$ 133.939,08</b>
<b>3.1</b>	<b>IMÓVEL DE Nº 18</b>								<b>R\$ 41.161,53</b>
3.1.1	CDHU	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura	m2	97,41	R\$ 17,00	R\$ 21,25	R\$ 2.069,96	
3.1.2	CDHU	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m2	102,28	R\$ 11,15	R\$ 13,94	R\$ 1.425,78	
3.1.3	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid.	8,00	R\$ 15,46	R\$ 19,33	R\$ 154,64	
3.1.4	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m2	27,44	R\$ 21,64	R\$ 27,05	R\$ 742,25	
3.1.5	CDHU	04.14.020	Retirada de vidro ou espelho	m2	24,70	R\$ 10,17	R\$ 12,71	R\$ 313,94	
3.1.6	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid.	8,00	R\$ 30,50	R\$ 38,13	R\$ 305,04	
3.1.7	CDHU	04.19.120	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	unid.	60,00	R\$ 13,71	R\$ 17,14	R\$ 1.028,40	
3.1.8	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m2	175,52	R\$ 8,36	R\$ 10,45	R\$ 1.834,18	
3.1.9	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m3	20,02	R\$ 278,80	R\$ 348,50	R\$ 6.976,97	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO NO JD. GONZAGA**

**REFERÊNCIA: CDHU BOLETIM 181 (02/2021), FDE 01/2021, SINAPI-SP 01/2021 - DESONERADO**

**BDI: 25%**

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	SUB TOTAL	PREÇO TOTAL
3.1.10	CDHU	03.01.060	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	m2	185,54	R\$ 20,91	R\$ 26,14	R\$ 4.850,02	
3.1.11	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m3	59,94	R\$ 55,76	R\$ 69,70	R\$ 4.177,82	
3.1.12	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica	m3	149,95	R\$ 85,86	R\$ 107,33	R\$ 16.094,13	
3.1.13	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m2	97,41	R\$ 9,76	R\$ 12,20	R\$ 1.188,40	
<b>3.2</b>	<b>IMÓVEL DE Nº 20</b>							<b>R\$ 61.242,61</b>	
3.2.1	CDHU	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira (cobertura)	m2	101,75	R\$ 17,00	R\$ 21,25	R\$ 2.162,19	
3.2.2	CDHU	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m2	63,29	R\$ 11,15	R\$ 13,94	R\$ 882,26	
3.2.3	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m2	43,54	R\$ 5,58	R\$ 6,98	R\$ 303,91	
3.2.4	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid.	10,00	R\$ 15,46	R\$ 19,33	R\$ 193,30	
3.2.5	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m2	40,23	R\$ 21,64	R\$ 27,05	R\$ 1.088,22	
3.2.6	CDHU	04.14.020	Retirada de vidro ou espelho	m2	36,21	R\$ 10,17	R\$ 12,71	R\$ 460,23	
3.2.7	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid.	10,00	R\$ 30,50	R\$ 38,13	R\$ 381,30	
3.2.8	CDHU	04.19.120	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	unid.	90,00	R\$ 13,71	R\$ 17,14	R\$ 1.542,60	
3.2.9	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m2	257,27	R\$ 8,36	R\$ 10,45	R\$ 2.688,47	
3.2.10	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m3	35,35	R\$ 278,80	R\$ 348,50	R\$ 12.319,48	
3.2.11	CDHU	03.01.060	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	m2	271,96	R\$ 20,91	R\$ 26,14	R\$ 7.109,03	
3.2.12	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m3	87,86	R\$ 55,76	R\$ 69,70	R\$ 6.123,84	
3.2.13	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica	m3	228,81	R\$ 85,86	R\$ 107,33	R\$ 24.558,18	
3.2.14	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m2	117,18	R\$ 9,76	R\$ 12,20	R\$ 1.429,60	
<b>3.3</b>	<b>IMÓVEL DE Nº 22</b>							<b>R\$ 31.534,94</b>	
3.3.1	CDHU	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura	m2	52,24	R\$ 17,00	R\$ 21,25	R\$ 1.110,10	
3.3.2	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m2	54,85	R\$ 5,58	R\$ 6,98	R\$ 382,85	
3.3.3	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid.	4,00	R\$ 15,46	R\$ 19,33	R\$ 77,32	
3.3.4	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m2	19,28	R\$ 21,64	R\$ 27,05	R\$ 521,52	
3.3.5	CDHU	04.14.020	Retirada de vidro ou espelho	m2	17,35	R\$ 10,17	R\$ 12,71	R\$ 220,52	
3.3.6	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid.	6,00	R\$ 30,50	R\$ 38,13	R\$ 228,78	
3.3.7	CDHU	04.19.120	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	unid.	45,00	R\$ 13,71	R\$ 17,14	R\$ 771,30	
3.3.8	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m2	123,34	R\$ 8,36	R\$ 10,45	R\$ 1.288,90	
3.3.9	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m3	20,39	R\$ 278,80	R\$ 348,50	R\$ 7.105,92	
3.3.10	CDHU	03.01.060	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	m2	130,39	R\$ 20,91	R\$ 26,14	R\$ 3.408,39	
3.3.11	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m3	42,13	R\$ 55,76	R\$ 69,70	R\$ 2.936,46	
3.3.12	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica	m3	114,87	R\$ 85,86	R\$ 107,33	R\$ 12.329,00	
3.3.13	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m2	94,58	R\$ 9,76	R\$ 12,20	R\$ 1.153,88	
<b>4</b>	<b>TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA</b>							<b>R\$ 5.852,70</b>	
<b>4.1</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL SOLTO</b>							<b>R\$ 5.852,70</b>	
4.1.2	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica	m3	54,53	R\$ 85,86	R\$ 107,33	R\$ 5.852,70	
<b>5</b>	<b>SERVIÇO EM SOLO, MANUAL</b>							<b>R\$ 24.621,39</b>	
<b>5.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS</b>							<b>R\$ 7.847,23</b>	
5.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m3	150,10	R\$ 41,82	R\$ 52,28	R\$ 7.847,23	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO NO JD. GONZAGA**

**REFERÊNCIA: CDHU BOLETIM 181 (02/2021), FDE 01/2021, SINAPI-SP 01/2021 - DESONERADO**

**BDI: 25%**

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	SUB TOTAL	PREÇO TOTAL
<b>5.2</b>	<b>REATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>							<b>R\$ 3.648,21</b>	
5.2.1	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m3	105,47	R\$ 27,67	R\$ 34,59	R\$ 3.648,21	
<b>5.3</b>	<b>ATERRO</b>							<b>R\$ 13.125,95</b>	
5.3.1	CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m3	149,04	R\$ 10,12	R\$ 12,65	R\$ 1.885,36	
5.3.2	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	m3	149,04	R\$ 17,27	R\$ 21,59	R\$ 3.217,77	
5.3.3	CDHU	06.12.020	Compactação manual	m3	149,04	R\$ 43,06	R\$ 53,83	R\$ 8.022,82	
<b>6</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>R\$ 9.994,60</b>
<b>6.1</b>	<b>ESTACAS</b>							<b>R\$ 9.994,60</b>	
6.1.1	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	140,00	R\$ 57,11	R\$ 71,39	R\$ 9.994,60	
<b>7</b>	<b>ARMADURA</b>								<b>R\$ 67.309,06</b>
<b>7.1</b>	<b>ARMADURA EM BARRA</b>							<b>R\$ 67.309,06</b>	
7.1.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	4.566,18	R\$ 11,13	R\$ 13,91	R\$ 63.515,56	
7.1.2	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	252,90	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 3.793,50	
<b>8</b>	<b>FORMA</b>								<b>R\$ 117.696,56</b>
<b>8.1</b>	<b>FORMA EM MADEIRA COMPENSADA</b>							<b>R\$ 117.696,56</b>	
8.1.1	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m2	486,02	R\$ 123,00	R\$ 153,75	R\$ 74.725,58	
8.1.2	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m2	270,02	R\$ 127,31	R\$ 159,14	R\$ 42.970,98	
<b>9</b>	<b>CONCRETO</b>								<b>R\$ 57.694,86</b>
<b>9.1</b>	<b>CONCRETAGEM MURO DE ARRIMO</b>							<b>R\$ 57.694,86</b>	
9.1.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	99,19	R\$ 336,54	R\$ 420,68	R\$ 41.727,25	
9.1.2	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m3	99,19	R\$ 128,78	R\$ 160,98	R\$ 15.967,61	
<b>10</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 75.801,66</b>
<b>10.1</b>	<b>TUBOS</b>							<b>R\$ 46.564,00</b>	
10.1.1	CDHU	46.03.060	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm (instalado em condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios	m	19,27	R\$ 116,53	R\$ 145,66	R\$ 2.806,87	
10.1.2	CDHU	46.03.050	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios	m	46,20	R\$ 79,90	R\$ 99,88	R\$ 4.614,46	
10.1.3	CDHU	46.05.050	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências - fornecimento e assentamento	m	7,29	R\$ 103,90	R\$ 129,88	R\$ 946,83	
10.1.4	CDHU	46.05.090	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 400 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento	m	65,50	R\$ 376,89	R\$ 471,11	R\$ 30.857,71	
10.1.5	FDE	16.08.026	CI-02 caixa de inspeção 80x80cm	unid.	5,00	R\$ 966,44	R\$ 1.208,05	R\$ 6.040,25	
10.1.6	FDE	16.08.028	CI-02 caixa de inspeção 60x60cm	unid.	2,00	R\$ 519,15	R\$ 648,94	R\$ 1.297,88	
<b>10.2</b>	<b>DRENO FRANCÊS</b>							<b>R\$ 29.237,66</b>	
10.2.1	CDHU	08.05.220	Bidim geotêxtil não tecido agulhado 100% poliéster, RT 31	m2	591,28	R\$ 20,18	R\$ 25,23	R\$ 14.917,99	
10.2.2	CDHU	08.05.100	Execução de dreno com brita num 2	m3	77,61	R\$ 96,07	R\$ 120,09	R\$ 9.320,18	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO NO JD. GONZAGA**

**REFERÊNCIA: CDHU BOLETIM 181 (02/2021), FDE 01/2021, SINAPI-SP 01/2021 - DESONERADO**

**BDI: 25%**

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	SUB TOTAL	PREÇO TOTAL
10.2.3	CDHU	46.13.030	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado (PEAD) perfurado, DN = 8", inclusive conexões	m	74,91	R\$ 53,39	R\$ 66,74	R\$ 4.999,49	
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 8.813,50</b>
<b>11.1</b>	<b>PINTURA EM MADEIRA</b>								
11.1.1	CDHU	33.03.750	Verniz acrílico	m2	293,49	R\$ 24,02	R\$ 30,03	R\$ 8.813,50	
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 13.196,88</b>
<b>12.1</b>	<b>GRAMA EM PLACAS</b>								
12.1.1	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas	m2	549,87	R\$ 9,44	R\$ 11,80	R\$ 6.488,47	
<b>12.2</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
12.2.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m2	549,87	R\$ 9,76	R\$ 12,20	R\$ 6.708,41	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>									<b>R\$ 580.647,06</b>

Prefeitura do Município de São Carlos, aos 15/03/2021.

**MANUEL JOAQUIM DA FONSECA CORTE**

CREA: 0600601007

ART: 28027230201018329