



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1082127-47	Nº SICONV 918574/2021	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Carlos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Quadra de Esportes no município de São Carlos/SP			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 11-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Quadra de Esportes no município de São Carlos/SP	MUNICÍPIO / UF São Carlos/SP	BDI 1 22,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Quadra de Esportes no município de São Carlos/SP									328.756,14	
1.			Construção de Quadra de Esportes, no município de São Carlos/SP					-	328.756,14	
1.1.			CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES					-	19.477,20	
1.1.0.1.	CPU	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	10,00	525,61	BDI 1	642,45	6.424,50	RA
1.1.0.2.	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	UNMES	4,00	1.237,38	BDI 1	1.512,45	6.049,80	RA
1.1.0.3.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	90,00	63,66	BDI 1	77,81	7.002,90	RA
1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	20.456,42	
1.2.0.1.	CDHU	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	130,79	22,20	BDI 1	27,14	3.549,64	RA
1.2.0.2.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	25,47	51,12	BDI 1	62,48	1.591,37	RA
1.2.0.3.	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	156,26	14,34	BDI 1	17,53	2.739,24	RA
1.2.0.4.	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	75,84	17,75	BDI 1	21,70	1.645,73	RA
1.2.0.5.	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	94,80	94,33	BDI 1	115,30	10.930,44	RA
1.3.			INFRAESTRUTURA					-	3.160,66	
1.3.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,25	103,44	BDI 1	126,43	410,90	RA
1.3.0.2.	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	3,17	506,76	BDI 1	619,41	1.963,53	RA
1.3.0.3.	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	3,17	82,10	BDI 1	100,35	318,11	RA
1.3.0.4.	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	4,06	94,33	BDI 1	115,30	468,12	RA
1.4.			PISO					-	83.170,40	
1.4.1.			PASSEIO DE ACESSO					-	985,24	
1.4.1.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	20,04	3,85	BDI 1	4,71	94,39	RA
1.4.1.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,60	126,64	BDI 1	154,79	92,87	RA
1.4.1.3.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,00	652,85	BDI 1	797,98	797,98	RA
1.4.2.			QUADRA					-	82.185,16	
1.4.2.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	464,00	3,85	BDI 1	4,71	2.185,44	RA
1.4.2.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	37,12	126,64	BDI 1	154,79	5.745,80	RA

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1082127-47	Nº SICONV 918574/2021	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Carlos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Quadra de Esportes no município de São Carlos/SP			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 11-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Quadra de Esportes no município de São Carlos/SP	MUNICÍPIO / UF São Carlos/SP	BDI 1 22,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Construção de Quadra de Esportes no município de São Carlos/SP									328.756,14	
1.4.2.3.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	464,00	90,93	BDI 1	111,14	51.568,96	RA
1.4.2.4.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	464,00	40,00	BDI 1	48,89	22.684,96	RA
1.5.			ESTRUTURA METÁLICA - ALAMBRADO					-	111.359,18	
1.5.0.1.	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	405,00	186,14	BDI 1	227,52	92.145,60	RA
1.5.0.2.	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	1,89	810,61	BDI 1	990,81	1.872,63	RA
1.5.0.3.	CDHU	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	2,00	2.018,96	BDI 1	2.467,77	4.935,54	RA
1.5.0.4.	CDHU	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	CJ	1,00	1.730,89	BDI 1	2.115,67	2.115,67	RA
1.5.0.5.	CDHU	35.01.160	Tabela completa com suporte e rede para basquete	UN	2,00	4.209,17	BDI 1	5.144,87	10.289,74	RA
1.6.			ELÉTRICA					-	83.376,00	
1.6.1.			ILUMINAÇÃO DA QUADRA					-	71.123,19	
1.6.1.1.	CDHU	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	4,00	94,72	BDI 1	115,78	463,12	RA
1.6.1.2.	CDHU	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	4,00	1.185,77	BDI 1	1.449,37	5.797,48	RA
1.6.1.3.	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	120,00	7,27	BDI 1	8,89	1.066,80	RA
1.6.1.4.	CDHU	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	12,00	203,36	BDI 1	248,57	2.982,84	RA
1.6.1.5.	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	120,00	4,73	BDI 1	5,78	693,60	RA
1.6.1.6.	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00	4,73	BDI 1	5,78	578,00	RA
1.6.1.7.	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	200,00	6,22	BDI 1	7,60	1.520,00	RA
1.6.1.8.	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	10,00	27,52	BDI 1	33,64	336,40	RA
1.6.1.9.	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	10,00	283,65	BDI 1	346,71	3.467,10	RA
1.6.1.10.	CDHU	40.10.060	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	UN	3,00	317,81	BDI 1	388,46	1.165,38	RA
1.6.1.11.	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	1,00	95,76	BDI 1	117,05	117,05	RA
1.6.1.12.	CDHU	37.20.030	Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	UN	3,00	26,69	BDI 1	32,62	97,86	RA
1.6.1.13.	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	42,00	48,68	BDI 1	59,50	2.499,00	RA
1.6.1.14.	CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	42,00	8,37	BDI 1	10,23	429,66	RA
1.6.1.15.	CDHU	41.10.490	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	UN	6,00	2.157,68	BDI 1	2.637,33	15.823,98	RA
1.6.1.16.	CDHU	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	UN	6,00	886,76	BDI 1	1.083,89	6.503,34	RA
1.6.1.17.	CDHU	41.11.703	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W	UN	18,00	1.253,63	BDI 1	1.532,31	27.581,58	RA
1.6.2.			QUADRO DE TOMADAS E DISJUNTORES					-	5.540,21	
1.6.2.1.	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	6,00	27,42	BDI 1	33,52	201,12	RA
1.6.2.2.	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	2,00	133,86	BDI 1	163,62	327,24	RA
1.6.2.3.	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	207,42	BDI 1	253,53	253,53	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1082127-47	Nº SICONV 918574/2021	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Carlos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Quadra de Esportes no município de São Carlos/SP			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 11-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Quadra de Esportes no município de São Carlos/SP	MUNICÍPIO / UF São Carlos/SP	BDI 1 22,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
Construção de Quadra de Esportes no município de São Carlos/SP									328.756,14	
1.6.2.4.	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	207,42	BDI 1	253,53	253,53	RA
1.6.2.5.	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I <sub>max</sub> . de surto 12 até 15 kA	UN	4,00	80,01	BDI 1	97,80	391,20	RA
1.6.2.6.	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	0,60	114,01	BDI 1	139,35	83,61	RA
1.6.2.7.	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	662,53	BDI 1	809,81	1.619,62	RA
1.6.2.8.	CDHU	37.20.156	Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço	M2	2,00	612,85	BDI 1	749,09	1.498,18	RA
1.6.2.9.	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	10,00	25,41	BDI 1	31,06	310,60	RA
1.6.2.10.	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	2,00	31,09	BDI 1	38,00	76,00	RA
1.6.2.11.	CDHU	39.20.005	Conector prensa-cabo de 3/4"	UN	4,00	16,95	BDI 1	20,72	82,88	RA
1.6.2.12.	CDHU	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	362,19	BDI 1	442,70	442,70	RA
1.6.3.			ENTRADA DE ENERGIA					-	6.712,60	
1.6.3.1.	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1,00	25,48	BDI 1	31,14	31,14	RA
1.6.3.2.	CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	1.740,18	BDI 1	2.127,02	2.127,02	RA
1.6.3.3.	CDHU	36.03.060	Caixa de medição externa tipo "M" (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	1.811,25	BDI 1	2.213,89	2.213,89	RA
1.6.3.4.	CDHU	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	1,00	86,63	BDI 1	105,89	105,89	RA
1.6.3.5.	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	10,00	38,14	BDI 1	46,62	466,20	RA
1.6.3.6.	CDHU	38.16.060	Curva horizontal tripla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	UN	1,00	116,59	BDI 1	142,51	142,51	RA
1.6.3.7.	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	1,00	27,52	BDI 1	33,64	33,64	RA
1.6.3.8.	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	1,00	283,65	BDI 1	346,71	346,71	RA
1.6.3.9.	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	40,00	25,48	BDI 1	31,14	1.245,60	RA
1.7.			PINTURA					-	6.352,56	
1.7.0.1.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	283,00	13,12	BDI 1	16,04	4.539,32	RA
1.7.0.2.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	50,27	29,51	BDI 1	36,07	1.813,24	RA
1.8.			LIMPEZA FINAL					-	1.403,72	
1.8.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	484,04	2,37	BDI 1	2,90	1.403,72	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:  
Composição própria (CPU-001);  
CDHU Boletim 188 - Nov/2022.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1082127-47	Nº SICONV 918574/2021	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Carlos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Quadra de Esportes no município de São Carlos/SP			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 11-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Quadra de Esportes no município de São Carlos/SP	MUNICÍPIO / UF São Carlos/SP	BDI 1 22,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Construção de Quadra de Esportes no município de São Carlos/SP									328.756,14

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

São Carlos/SP

Local

quarta-feira, 28 de dezembro de 2022

Data

*Luiz Joaquim de Alencar Junior*  
Responsável Técnico  
Nome: Luiz Joaquim de Alencar Junior  
CREA/CAU: 5069708400-SP  
ART/RRT: 28027230221922699

RECURSO