PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA REFORMA DA PISCINA E DOS VESTIÁRIOS DO CEMEI CÔNEGO MANOEL TOBIAS**

ÁREA: **341,00m2 (interferência)** — **B.D.I.**

LOCAL: **RUA MAJOR MANOEL ANTONIO DE MATTOS Nº 1551 - VILA NERY - SÃO CARLOS/SP** — **28,35%**

ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA E CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (sem BDI) (R$)	PREÇO UNIT. (com BDI) (R$)	SUB TOTAL (com BDI) (R$)	TOTAL DO ITEM (R$)
1			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**						**6.229,20**
1.1	CPOS	02.02.120	Container com sanitário e Escritório	unidxmês	3,00	562,86	722,42	2.167,25	
1.2	SINAPI	74209/001	Placa de Obra	m²	10,00	316,48	406,19	4.061,95	
2			**TAPUMES DE PROTEÇÃO**						**4.145,37**
2.1	CPOS	02.03.260	Tapumes	m²	52,50	61,52	78,96	4.145,37	
3			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						**15.569,20**
3.1			**PISOS E PAREDES**						**5.455,31**
3.1.1	CPOS	03.04.020	Pisos Cerâmicos	m²	41,20	7,71	9,90	407,70	
3.1.2	CPOS	03.04.030	Pisos em Pedras Naturais	m²	91,16	6,43	8,25	752,32	
3.1.3	CPOS	03.03.060	Pisos Cimentado	m²	89,78	6,43	8,25	740,93	
3.1.4	SINAPI	73895/001	Azulejos em parede	m²	95,95	18,27	23,45	2.249,94	
3.1.5	FDE	02.50.003	Alvenarias	m³	3,00	91,15	116,99	350,97	
3.1.6	FDE	02.50.003	Caixas	m²	0,80	91,15	116,99	93,59	
3.1.7	CPOS	03.03.040	Reboco	m²	173,56	3,86	4,95	859,85	
3.2			**REGULARIZAÇÃO/CONTRA PISO**						**2.953,09**
3.2.1	CPOS	03.03.060	Contra Piso deCimentado e/ou Concreto	m²	198,18	6,43	8,25	1.635,53	
3.2.2	CPOS	03.09.020	Impermeabilização do fundo e paredes da piscina	m²	99,28	10,34	13,27	1.317,56	
3.3			**PORTAS E ESQUADRIAS**						**640,98**
3.3.1	CPOS	04.08.060	Batentes , Portas e Ferragens	m	47,00	8,55	10,97	515,77	
3.3.2	CPOS	04.09.020	Vidros e Vitrôs	m²	4,89	19,95	25,61	125,21	
3.4			**LOUÇAS, METAIS, CHUVEIROS E DUCHAS**						**860,82**
3.4.1	CPOS	04.11.020	Vasos e Acessórios	unid.	6,00	28,73	36,87	221,25	
3.4.2	CPOS	04.11.020	Pias e Acessórios	unid.	3,00	28,73	36,87	110,62	
3.4.3	CPOS	04.11.120	Chuveiros , Duchas e acessórios	unid.	2,00	4,98	6,39	12,78	
3.4.4	CPOS	04.11.080	Retirada de Registros ou Válvulas embutida	unid.	11,00	36,56	46,92	516,16	
3.5			**TUBOS, CAIXAS E RALOS**						**462,45**
3.5.1	CPOS	04.30.060	Tubulação de água adotado	m	30,00	5,14	6,60	197,91	
3.5.2	CPOS	04.30.060	Tubulação de Esgoto adotado	m	36,00	5,14	6,60	237,49	
3.5.3	CPOS	04.30.060	Tubulação de Retorno de piscina	m	4,10	5,14	6,60	27,05	
3.6			**Dutos Eletricos , Cabos Interruptores e Tomadas**						**767,39**
3.6.1	CPOS	04.22.110	Dutos elétricos	m	66,00	7,91	10,15	670,05	
3.6.2	SINAPI	85407	Hastes , Cabos	m	132,00	0,55	0,71	93,18	
3.6.3	SINAPI	85416	Interruptores e Tomadas	unid.	6,00	0,54	0,69	4,16	
3.7			**COBERTURA E TELHAS**						**593,32**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA REFORMA DA PISCINA E DOS VESTIÁRIOS DO CEMEI CÔNEGO MANOEL TOBIAS**

ÁREA: **341,00m2 (interferência)** — **B.D.I.**

LOCAL: **RUA MAJOR MANOEL ANTONIO DE MATTOS Nº 1551 - VILA NERY - SÃO CARLOS/SP** — **28,35%**

ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA E CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (sem BDI) (R$)	PREÇO UNIT. (com BDI) (R$)	SUB TOTAL (com BDI) (R$)	TOTAL DO ITEM (R$)
3.7.1	FDE	07.60.060	Remoção de telhas	m²	55,25	6,41	8,23	454,55	
3.7.2	CPOS	04.30.100	Remoção dos apoios e caixa d'agua	unid.	1,00	108,12	138,77	138,77	
3.8			**TRANSPORTE**						**3.835,85**
3.8.1	CPOS	05.08.120	Transporte de entulho dist superior à 15 km	m³	95,15	31,41	40,31	3.835,85	
4			**EXECUÇÃO E INSTALAÇÕES**						**165.048,09**
4.1			**PISOS E PAREDES**						**80.804,85**
4.1.1	CPOS	18.08.032	Pisos Cerâmicos	m²	41,20	93,14	119,54	4.925,17	
4.1.2	CPOS	19.03.060	Pisos em Pedras Mineira	m²	91,16	271,51	348,48	31.767,14	
4.1.3	CPOS	17.03.080	Pisos em Cimentado	m²	89,78	16,78	21,54	1.933,57	
4.1.4	CPOS	18.11.022	Azulejos - paredes dos vestiário , piscina e fundo da piscina	m²	298,85	61,70	79,19	23.666,09	
4.1.4.1	CPOS	17.02.040	Chapisco com aditivo sob areas azulejadas	m²	298,85	7,23	9,28	2.773,19	
4.1.4.2	CPOS	17.02.120	Emboço comum sob áreas azulejadas	m²	298,85	13,70	17,58	5.254,87	
4.1.5	FDE	04.01.003	Alvenarias	m³	16,67	156,40	200,74	3.346,27	
4.1.6	FDE	16.08.038	Caixa de Alvenaria com lastro de concreto revestida	m³	8,00	614,00	788,05	6.304,44	
4.1.7	CPOS	19.03.290	Soleira	m	11,75	55,31	70,99	834,12	
4.2			**REGULARIZAÇÃO/CONTRA PISO**						**23.599,45**
4.2.1	CPOS	17.01.040	Lastro de Concreto - e= 10cm	m²	150,02	43,76	56,16	8.425,86	
4.2.2	CPOS	17.01.050	Cimentado	m²	150,02	18,00	23,10	3.465,85	
4.2.3	CPOS	17.01.060	Ponte de Aderência	m²	150,02	20,80	26,70	4.004,98	
4.2.4	CPOS	32.16.060	Impermeabilização de fundo e paredes da piscina	m²	99,28	60,45	77,59	7.702,75	
4.3			**PORTAS E ESQUADRIAS**						**17.960,96**
4.3.1	CPOS	23.02.030	Batentes, Portas	unid.	15,00	686,34	880,90	13.213,52	
4.3.2	CPOS	28.01.020	Ferragens Completas	unid.	15,00	208,77	267,95	4.019,27	
4.3.3	SINAPI	72122	Vidro fantasia	m²	4,89	116,02	148,91	728,16	
4.4			**LOUÇAS, METAIS, CHUVEIROS E DUCHAS**						**11.481,85**
4.4.1	FDE	08.16.001	Vasos ,Metais e Acessórios	unid.	4,00	200,04	256,75	1.026,99	
4.4.2	FDE	08.16.010	Lavatorio de louça branca com torneira de fechamento	unid.	6,00	592,25	760,14	4.560,83	
4.4.3	FDE	08.82.046	Sifão	unid.	6,00	24,79	31,82	190,90	
4.4.4	FDE	08.84.076	Válvulas de Pia	unid	6,00	89,95	115,45	692,69	
4.4.5	CPOS	43.02.080	Chuveiros com resistencia blindada	unid.	7,00	367,82	472,09	3.304,62	
4.4.6	CPOS	43.02.010	Chuveiro frio em PVC	unid.	1,00	22,50	28,88	28,88	
4,4,7	FDE	08.16.065	Papeleira	unid.	4,00	67,74	86,94	347,77	
4.4.8	FDE	08.16.070	Cabides individuais	unid.	12,00	45,66	58,60	703,24	
4.4.9	FDE	08.16.050	Saboneteira	unid.	8,00	60,96	78,24	625,93	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA REFORMA DA PISCINA E DOS VESTIÁRIOS DO CEMEI CÔNEGO MANOEL TOBIAS**

ÁREA: **341,00m2 (interferência)**

B.D.I.: **28,35%**

LOCAL: **RUA MAJOR MANOEL ANTONIO DE MATTOS Nº 1551 - VILA NERY - SÃO CARLOS/SP**

ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA E CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (sem BDI) (R$)	PREÇO UNIT. (com BDI) (R$)	SUB TOTAL (com BDI) (R$)	TOTAL DO ITEM (R$)
4.5			**TUBOS, CAIXAS E RALOS**						**15.299,86**
4.5.1			Tubulação de água						
4.5.1.1	FDE	08.03.019	Tubo de AF de PVC de 50 mm	m	18,00	35,19	45,17	812,98	
4.5.1.2	FDE	08.13.001	Tubo de AF de PVC de 25 mm	m	46,00	18,45	23,68	1.089,29	
4.5.1.3	FDE	08.04.006	Registro de 50 mm	unid	2,00	119,12	152,89	305,78	
4.5.1.4	FDE	08.04.023	Registro de 25mm	unid	5,00	100,03	128,39	641,93	
4.5.1.5	FDE	08.04.032	Registro de pressão 25 mm para chuveiro	unid	8,00	85,50	109,74	877,90	
4.5.1.6	FDE	08.04.052	Válvula de descarga	unid	4,00	250,89	322,01	1.288,05	
4.5.2			Tubulação de Esgoto						
4.5.2.1	FDE	08.09.018	Tubo de Esgoto 100 mm	m	74,00	51,25	65,78	4.867,59	
4.5.2.2	FDE	08.09.016	Tubo de Esgoto 50 mm	m	48,00	38,54	49,47	2.374,33	
4.5.2.3	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 com grelha	unid.	5,00	65,76	84,40	422,01	
4.5.2.4	CPOS	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 100 x 50 com grelha	unid.	5,00	56,37	72,35	361,75	
4.5.3	FDE	08.03.019	Tubulação de Retorno de PVC de 50mm	m	50,00	35,19	45,17	2.258,28	
4.6			**Dutos elétricos , cabos , interruptores e tomadas**						**15.901,11**
4.6.1	CPOS	38.19.040	Dutos elétricos	m	150,00	12,31	15,80	2.369,94	
4.6.2	SINAPI	93128	Ponto de Iluminação inclusive rasgo , quebra e chumbamento	unid.	5,00	112,20	144,01	720,03	
4.6.3	SINAPI	93141	Ponto de Tomada inclusive , rasgo ,quebra e chumbamento	unid.	8,00	132,92	170,60	1.364,80	
4.6.4	CPOS	37.03.200	Quadro de Distribuição de Energia Completo para disjuntores	unid.	1,00	367,28	471,40	471,40	
4.6.5	SINAPI	74130/001	Disjuntor mono - polar de 10A a 30 A	unid.	8,00	11,23	14,41	115,31	
4.6.6	SINAPI	74130/003	Disjuntor bi-polar de 10A a 50A	unid.	9,00	48,47	62,21	559,89	
4.6.7	SINAPI	91952	Interruptor simples de 10A cx 4x2	unid.	8,00	14,21	18,24	145,91	
4.6.8	SINAPI	91998	Tomada de Embutir de 10A cx 4x2	unid.	8,00	15,33	19,68	157,41	
4.6.9	SINAPI	91925	Cabo de 1,5 mm²	m	100,00	2,36	3,03	302,90	
4.6.10	SINAPI	91927	Cabo de 2,5mm²	m	50,00	3,12	4,00	200,22	
4.6.11	SINAPI	91931	Cabo de 6,0mm²	m	170,00	5,84	7,50	1.274,24	
4.6.12	SINAPI	91932	Cabo de 10,0mm²	m	40,00	8,59	11,03	441,00	
4.6.13	SINAPI	92987	Cabo de 50,0 mm²	m	200,00	26,77	34,36	6.871,73	
4.6.14	SINAPI	96986	Haste de aterramento com conectores	m	2,00	73,38	94,18	188,36	
4.6.15	CPOS	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta p/2 lamp de 32W	unid.	5,00	58,08	74,54	372,72	
4.6.16	CPOS	41.09.750	Reator eletrônico de alto fator de potência para 02 lâmpadas	unid.	5,00	37,00	47,49	237,44	
4.6.17	CPOS	41.07.070	Lâmpada fluorescente ou tubular 32W 220 V	unid.	10,00	8,40	10,78	107,81	
5			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**8.497,80**
5.1	FDE	08.08.077	Conjunto filtro-moto bomba para piscina	unid.	1,00	2.643,58	3.392,97	3.392,97	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA REFORMA DA PISCINA E DOS VESTIÁRIOS DO CEMEI CÔNEGO MANOEL TOBIAS**

ÁREA: **341,00m2 (interferência)** — **B.D.I.**

LOCAL: **RUA MAJOR MANOEL ANTONIO DE MATTOS Nº 1551 - VILA NERY - SÃO CARLOS/SP** — **28,35%**

ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA E CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (sem BDI) (R$)	PREÇO UNIT. (com BDI) (R$)	SUB TOTAL (com BDI) (R$)	TOTAL DO ITEM (R$)
5.2	FDE	16.05.041	Dispositivo de aspiração para piscina	unid.	1,00	82,50	105,89	105,89	
5.3	FDE	16.05.045	Dispositivo de retorno para piscina	unid.	4,00	360,41	462,58	1.850,31	
5.4	FDE	16.05.043	Dreno/grade de fundo de piscina	unid.	2,00	255,83	328,35	656,70	
5.5	FDE	16.05.083	Skimer para piscina	unid.	1,00	348,09	446,77	446,77	
5.6	FDE	08.08.042	Kit de aspiração para piscina	unid.	1,00	371,69	477,06	477,06	
5.7	SINAPI	73780/002	Chave Blindada tripolar 250/30A forn e instalação	unid	1,00	185,63	238,25	238,25	
5.8	FDE	08.15.013	Lavatório/Bebedouro coletivo com torneira antivandalismo	m	1,00	1.036,13	1.329,85	1.329,85	
6			**PINTURAS E LIMPEZA**						**12.768,54**
6.1	CPOS	33.10.020	Pintura Látex Interna e Externa	m²	125,20	17,70	22,72	2.844,24	
6.2	CPOS	33.12.010	Pintura esmalte de Portas , Batentes Guarnições e Alambrados	m²	204,90	27,98	35,91	7.358,30	
6.3	CPOS	55.01.020	Limpeza Geral	m²	222,14	9,00	11,55	2.566,00	
7			**COBERTURA, TELHAS E CAIXA D'ÁGUA**						**23.319,92**
7.1	CPOS	15.03.030	Estrutura metálica para telhas metálicas	kg	830,00	13,88	17,81	14.786,17	
7.2	FDE	07.03.092	Telha sandwiche de 30mm com chapa de 0,50mm com poliuretano	m²	55,25	112,73	144,69	7.993,92	
7.3	FDE	08.14.103	Colocação e fornecimento de caixa d'agua plástica de 1000 litros	unid.	1,00	420,60	539,83	539,83	
								TOTAL GERAL:	**235.578,11**

OBS.: 1ª) ORÇAMENTO: MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
2ª) TABELAS DE REFERÊNCIA: CPOS (Versão 175), FDE (Data base: 01/19 E SINAPI (Data base: 03/19).

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.	
ITEM COMPONENTE	**VALOR %**
Administração Central	4,00%
Seguro e Garantia	0,80%
Risco	1,27%
Despesas Financeiras	1,23%
Lucro	7,40%
PIS, COFINS, ISSQN, Contribuição Previdenciária	10,15%
Valor total do B.D.I.	**28,35%**

São Carlos, maio de 2019

LFB - PROJETO DE CONSTRUÇÃO LTDA.
Eng.º Leopoldo Fernandes Braga Júnior
Sócio - Administrador
ART Nº 92221220160393554