

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO SITS - SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE SOCIAL**

ÁREA: **60 m²**

LOCAL: **RUA THEODURETO DE CAMARGO, 604 - VILA PRADO - SÃO CARLOS**

BDI

25,46

ITEM	REF. /CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						21.250,59
1.1	SINAPI 74209/001	Placa de obra 4,00 x 2,50m em chapa de aço galvanizado - padrão prefeitura	m²	10,00	338,68	424,91	4.249,08	
1.2	CPOS 02.02.150	Aluguél de container	mês	6,00	307,85	386,23	2.317,37	
1.3	SINAPI 74220/001	Tapume de madeira compesanda e= 10 mm	m²	148,00	54,10	67,87	10.045,33	
1.4	SINAPI 41598	Ligação provisória de força e luz	cj	1,00	1.354,14	1.698,90	1.698,90	
1.5	CPOS 02.10.020	Locação da obra	m²	60,00	8,59	10,78	646,62	
1.6	CPOS 73903/001	Limpeza mecanizada do terreno	m²	720,00	0,33	0,41	298,09	
1.7	CPOS 07.01.120	Carga e transporte de material de limpeza até 1 Km	m³	45,00	7,32	9,18	413,27	
1.8	CPOS 05.08.120	Transporte de material de limpeza a distancia entre 15 a 20 km	m³	45,00	28,02	35,15	1.581,93	
2		FUNDAÇÃO						14.044,61
2.1	CPOS 06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m	m³	12,60	43,95	55,14	694,76	
2.2	SINAPI 94097	Apiloamento fundo de vala	m²	23,00	5,20	6,52	150,05	
2.3	SINAPI 94103	Lastro de brita	m³	1,15	188,14	236,04	271,45	
2.4	CPOS 12.05.020	Estaca de concreto moldada no local	m	120,00	34,93	43,82	5.258,78	
2.5	CPOS 09.01.020	Forma de madeira para fundação	m²	35,00	59,43	74,56	2.609,63	
2.6	SINAPI 92769	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600MPa	kg	240,00	6,17	7,74	1.857,81	
2.7	CPOS 11.01.130	Concreto usinado, fck= 25,0 MPa	m³	3,43	270,21	339,01	1.162,79	
2.8	CPOS 11.16.020	Lançamento e adensamento do concreto	m³	3,43	61,70	77,41	265,51	
2.9	CPOS 14.01.020	Alvenaria de embasamento	m³	2,30	567,21	711,62	1.636,73	
2.10	CPOS 06.11.040	Reaterro/aterro apiloado	m³	8,00	13,66	17,14	137,10	
3		SUPERESTRUTURA						16.187,00
3.1	SINAPI 92413	Forma de madeira (pilar e viga)	m²	58,00	61,93	77,70	4.506,45	
3.2	SINAPI 92769	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600MPa	kg	420,00	6,17	7,74	3.251,17	
3.3	CPOS 11.01.130	Concreto usinado, fck= 25,0 MPa	m³	4,20	270,21	339,01	1.423,82	
3.4	CPOS 11.16.020	Lançamento e adensamento do concreto	m³	4,20	61,70	77,41	325,12	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SITS - SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE SOCIAL

ÁREA: 60 m²

LOCAL: RUA THEODURETO DE CAMARGO, 604 - VILA PRADO - SÃO CARLOS

BDI

25,46

ITEM	REF. /CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
3.5	CPOS	13.01.020	Laje pré-fabricada para forro	m²	63,00	84,52	106,04	6.680,44
4		IMPERMEABILIZAÇÃO						2.760,12
4.1	SINAPI	13.01.020	Impermeabilização com argamassa de cimento e areia 1:3, com aditivo impermeabilizante	m²	68,60	32,07	40,24	2.760,12
5		ALVENARIA						11.085,52
5.1	CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	160,00	50,60	63,48	10.157,24
5.2	SINAPI	93205	Cintas de amarração, vergas e contravergas	m	35,00	21,14	26,52	928,28
6		ESQUADRIAS						31.169,94
6.1	CPOS	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	un.	2,00	361,86	453,99	907,98
6.2	CPOS	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un.	3,00	372,44	467,26	1.401,79
6.3	CPOS	25.01.070	Porta de alumínio de abrir de 80x210 cm	un.	1,00	267,44	335,53	335,53
6.4	CPOS	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro	m²	8,60	302,69	379,75	3.265,89
6.5	CPOS	25.01.470	Caixilho em alumínio tipo veneziana	m²	6,20	575,57	722,11	4.477,08
6.6	CPOS	85172	Alambrado de telas galvanizadas 5x5 cm e mourões de concreto	m	80,00	93,98	117,91	9.432,58
6.7	CPOS	24.02.100	Portão de correr tipo alambrado, Malha 5 x 5 cm e montantes de tubos metálicos - 5,14 x 2 m	un.	2,00	4.522,99	5.674,54	11.349,09
7		COBERTURA						19.523,03
7.1	CPOS	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido, pré pintada	m²	88,00	100,01	125,47	11.041,58
7.2	SINAPI	72112	Estrutura metálica p. telha metálica	m²	88,00	72,83	91,37	8.040,78
7.3	SINAPI	94231	Rufo de chapa galvanizada nº 24	m	12,00	29,27	36,72	440,67
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						11.329,13
8.1	CPOS	45.01.020	Entrada de água 3/4" com abrigo completo	un.	1,00	895,11	1.123,01	1.123,01
8.2	CPOS	48.02.400	Reservatório de polietileno com tampa de rosca de 1000 Litros	un.	1,00	434,34	544,92	544,92
8.3	SINAPI	89356	Tubo de PVC marrom Ø 25mm inclus. Conexões	m	36,00	17,81	22,34	804,40
8.4	SINAPI	89357	Tubo de PVC marrom Ø 32mm inclus. Conexões	m	18,00	24,05	30,17	543,12
8.5	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto de 3/4"	un.	2,00	30,70	38,52	77,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SITS - SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE SOCIAL

ÁREA: 60 m²

LOCAL: RUA THEODURETO DE CAMARGO, 604 - VILA PRADO - SÃO CARLOS

BDI

25,46

ITEM	REF. /CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
8.6	CPOS	47.01.030	Registro de gaveta bruto de 1"	un.	2,00	62,99	79,03	158,05	
8.7	CPOS	47.02.020	Registro de gaveta cromado de 3/4"	un.	2,00	77,99	97,85	195,69	
8.8	CPOS	47.02.030	Registro de gaveta cromado de 1"	un.	2,00	91,00	114,17	228,34	
8.9	CPOS	47.01.130	Registro de pressão cromado de 3/4"	un.	2,00	53,40	67,00	133,99	
8.10			Louças, aparelhos e metais sanitários						
8.10.1	SINAPI	86888	Bacia sifonada com caixa acoplada branca	un.	2,00	395,45	496,13	992,26	
8.10.2	SINAPI	86903	Lavatório de louça sem coluna	un.	2,00	294,49	369,47	738,93	
8.10.3	SINAPI	86885	Engate flexível de plástico branco	un.	4,00	10,88	13,65	54,60	
8.10.4	SINAPI	86883	Sifão do tipo flexível	un.	3,00	10,36	13,00	38,99	
8.10.5	CPOS	44.01.600	Pia com cuba simples em mármore sintético, linha comercial - 1,50x0,60m	m²	0,90	233,96	293,53	264,17	
8.10.6	SINAPI	86909	Torneira para pia de cozinha	un.	1,00	74,61	93,61	93,61	
8.10.7	CPOS	44.03.460	Torneira para lavatório	un.	2,00	57,69	72,38	144,76	
8.10.8	CPOS	44.03.050	Papeleira	un.	2,00	42,71	53,58	107,17	
8.10.9	CPOS	44.03.130	Saboneteira líquida	un.	3,00	27,29	34,24	102,71	
8.10.10	CPOS	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un.	3,00	38,62	48,45	145,36	
8.10.11	CPOS	44.03.090	Cabide	un.	4,00	33,09	41,51	166,06	
8.10.12	CPOS	44.03.210	Ducha elétrica	un.	2,00	83,80	105,14	210,27	
8.10.13	CPOS	46.02.010	Tubo de PVC branco de Ø 40mm inclus. conexões	m	6,00	24,53	30,78	184,65	
8.10.14	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC branco de Ø 50mm inclus. conexões	m	12,00	31,91	40,03	480,41	
8.10.15	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC branco de Ø 100mm incl. conexões	m	36,00	54,80	68,75	2.475,07	
8.10.16	SINAPI	89491	Caixa sifonada de PVC - 150x150x50 mm	un.	4,00	44,04	55,25	221,01	
8.10.17	CPOS	49.04.010	Ralo seco de 100x50 mm, com grelha	un.	3,00	47,50	59,59	178,78	
8.10.18	SINAPI	83448	Caixa de passagem em alvenaria 50x50 cm, com tampa	un.	3,00	244,90	307,25	921,75	
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.949,93
9.1	FDE	09.02.059	Entrada de energia padrão CPFL	un.	1,00	1.603,75	2.012,06	2.012,06	
9.2	SINAPI	90443	Rasgos em alvenaria	m	30,00	11,07	13,89	416,65	
9.3	SINAPI	90443	Enchimento de rasgos em alvenaria	m	30,00	11,07	13,89	416,65	
9.4	CPOS	91834	Eletroduto corrugado 3/4"	m	50,00	6,07	7,62	380,77	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO SITS - SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE SOCIAL**

ÁREA: **60 m²**

LOCAL: **RUA THEODURETO DE CAMARGO, 604 - VILA PRADO - SÃO CARLOS**

BDI

25,46

ITEM	REF. /CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
9.5	CPOS	91836	Eletroduto corrugado 1"	m	20,00	7,73	9,70	193,96	
9.6	SINAPI	91927	Fio antichama de 2,5 mm2	m	150,00	2,76	3,46	519,40	
9.7	SINAPI	92983	Cabo antichama de 25 mm2	m	60,00	12,07	15,14	908,58	
9.8	CPOS	41.14.040	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em chapa de aço com pintura eletrostática para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32/36W	un.	7,00	76,64	96,15	673,07	
9.9	CPOS	50.05.080	Luminária com lâmpada fluorescente compacta	un.	2,00	97,89	122,81	245,63	
9.10	CPOS	40.05.020	Interruptor simples	un.	7,00	17,13	21,49	150,44	
9.11	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	un.	10,00	21,66	27,17	271,75	
9.12			Telefone/Lógica						
9.12.1	CPOS	38.13.016	Eletroduto extrudado corrugado 3/4"	m	25,00	9,16	11,49	287,30	
9.12.2	CPOS	39.11.020	Cabo telefônico	m	25,00	7,46	9,36	233,98	
9.12.3	CPOS	40.04.096	Tomada telefone/lógica	un.	4,00	47,76	59,92	239,68	
10			REVESTIMENTO						13.639,12
10.1	SINAPI	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	m²	438,00	3,24	4,06	1.780,43	
10.2	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	407,00	17,81	22,34	9.094,18	
10.3	CPOS	17.02.120	Emboço para revestimento cerâmico	m²	31,00	14,26	17,89	554,61	
10.4	CPOS	18.11.110	Revestimento cerâmico paredes - Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-II colante industrializada	m²	31,00	44,35	55,64	1.724,89	
10.5	CPOS	18.11.230	Rejuntamento de azulejo	m²	31,00	8,53	10,70	331,75	
10.6	CPOS	29.01.020	Cantoneira de alumínio	m	8,00	15,27	19,16	153,26	
11			PISO						47.713,67
11.1			Piso interno						
11.1.1	CPOS	54.01.010	Acerto manual e compactação de base p/ piso	m²	52,50	1,89	2,37	124,49	
11.1.2	SINAPI	83534	Lastro de concreto - 5 cm com impermeabilizante	m²	52,50	23,62	29,63	1.555,77	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO SITS - SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE SOCIAL**

ÁREA: **60 m²**

LOCAL: **RUA THEODURETO DE CAMARGO, 604 - VILA PRADO - SÃO CARLOS**

BDI

25,46

ITEM	REF. /CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
11.1.3	CPOS	18.06.100	Piso cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m²	52,50	42,49	53,31	2.798,67
11.1.4	CPOS	18.06.110	Rodapé cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa mista	ml	62,00	42,99	53,94	3.343,99
11.1.5	CPOS	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	11,00	121,10	151,93	1.671,25
11.2		Piso externo						
11.2.1	CPOS	54.01.010	Acerto manual e compactação de base p/ piso	m²	660,00	1,89	2,37	1.564,99
11.2.2	CPOS	54.06.020	Guia de concreto	m	10,00	38,60	48,43	484,28
11.2.3	CPOS	17.05.020	Piso de concreto desempenado - e= 5 cm	m²	360,00	27,84	34,93	12.574,10
11.2.5	CPOS	17.05.070	Piso de concreto desempenado - e= 8 cm	m²	360,00	48,62	61,00	21.959,51
11.2.6	CPOS	54.01.210	Piso de brita e= 3 cm	m³	10,00	130,45	163,66	1.636,63
12		VIDRO						3.147,25
12.1	CPOS	26.01.040	Vidro liso transparente	m²	32,60	76,95	96,54	3.147,25
13		PINTURA						12.895,24
13.1	SINAPI	88413	Selador acrílico	m²	407,00	3,24	4,06	1.654,42
13.2	SINAPI	88489	Latex acrílico em paredes e forros	m²	407,00	10,30	12,92	5.259,41
13.3	SINAPI	84659	Esmalte fosco em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	24,00	14,56	18,27	438,41
13.4	SINAPI	73924/002	Esmalte em esquadrias metálicas	m²	41,00	24,31	30,50	1.250,47
13.5	CPOS	33.07.140	Esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	1.056,00	3,24	4,06	4.292,54
14		DIVERSOS						772,33
14.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final de obra	m²	60,00	10,26	12,87	772,33

TOTAL GERAL: 212.467,50

OBS.: ORÇAMENTO: MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

REF.: TABELAS CPOS 170, SINAPI DE OUTUBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.	
ÍTEM COMPONENTE	VALOR %

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SITS - SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE SOCIAL

ÁREA: 60 m²

LOCAL: RUA THEODURETO DE CAMARGO, 604 - VILA PRADO - SÃO CARLOS

BDI

25,46

ITEM	REF. /CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
		Administração Central	3,80%					
		Seguro e Garantia	0,80%					
		Risco	0,97%					
		Despesas Financeiras	1,21%					
		Lucro	5,50%					
		PIS, COFINS, ISSQN, Contribuição Previdenciária	10,15%					
		Valor total do B.D.I.	25,46%					

WONG KWAN YIN
ENGENHEIRO - SMOP

São Carlos, dezembro de 2017