

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: Planilha de Orçamento Básico

OBRA: Reforma do Banco de Alimentos, Cozinha Experimental e Sanitários para PNE na Secretaria Mun.de Agricultura e Abastecimento

ÁREA:

BDI (%)

LOCAL: Rua Cel. José Augusto de Oliveira Salles, s/nº (próximo ao nº 50) - Vila Izabel - São Carlos/SP

28,35%

ITEM	REF. /CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES/DEMOLIÇÕES						17.385,06
1.1	SINAPI	74209/001	Placa de obra 4,00 x 2,50m em chapa de aço galvanizado - padrão PMSC	m2	20,00	334,83	429,75	8.595,00	
1.2	CPOS	03.02.040	Demolição de alvenaria	m3	1,60	51,16	65,66	105,06	
1.3	CPOS	03.01.020	Demolição manual de piso em concreto simples	m3	2,60	142,89	183,40	476,84	
1.4	CPOS	03.04.020	Demolição de revestimento cerâmico em pisos e paredes	m2	285,00	7,79	10,00	2.850,00	
1.5	CPOS	04.40.070	Demolição de piso de concreto intertravado	m2	12,00	7,79	10,00	120,00	
1.6	CPOS	03.03.040	Demolição de revestimento em massa de paredes	m2	227,00	3,90	5,01	1.137,27	
1.7	SINAPI	97644	Retirada de portas (sanitários)	un	10,00	7,31	9,38	93,80	
1.8	CPOS	04.11.020	Retirada de aparelhos sanitários e acessórios com reaproveitamento	un	17,00	29,04	37,27	633,59	
1.9	CPOS	05.07.040	Remoção de entulho com caçamba metálica	m3	30,00	87,61	112,45	3.373,50	
2.			INFRA-ESTRUTURA						4.695,71
2.1	SINAPI	93.358,00	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m3	4,00	69,07	88,65	354,60	
2.2	SINAPI	94097	Apiloamento fundo de vala ou cava até 1,50m	m2	8,50	5,13	6,58	55,93	
2.3	SINAPI	98228	Broca manual, diâmetro 20cm, em concreto armado moldado in loco	m	15,00	48,80	62,63	939,45	
2.4	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada, e = 3cm	m2	0,50	107,33	137,76	68,88	
2.5	SINAPI	95241	Lastro de concreto	m2	3,20	20,54	26,36	84,35	
2.6	SINAPI	96539	Forma de madeira comum para fundação	m2	5,00	82,74	106,19	530,95	
2.7	SINAPI	94965	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m3	0,70	297,83	382,26	267,58	
2.8	SINAPI	92761	Armação com aço CA-50 - diam. 5 mm a 12,5 mm	kg	80,00	8,20	10,52	841,60	

2.9	CPOS	11.16.040	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m3	0,70	109,56	140,62	98,43	
2.10	SINAPI	95474	Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico maciço	m3	0,64	615,37	789,81	505,48	
2.11	SINAPI	93204	Cinta de amarração no respaldo do embasamento	m	8,00	30,21	38,77	310,16	
2.12	SINAPI	96995	Reaterro compactado manualmente	m3	1,00	41,87	53,74	53,74	
2.13	SINAPI	98561	Impermeabilização rígida da fundação e base da balança	m2	15,00	30,36	38,97	584,55	
3.			ALVENARIA						16.824,95
3.1	SINAPI	72132	Alvenaria de tijolo comum 1/2 x	m2	15,00	62,15	79,77	1.196,55	
3.2	CPOS	14.20.010	Pilaretes e cintas de amarração	m3	0,15	1.066,67	1.369,05	205,36	
3.3	SINAPI	79627	Divisórias de granito - H= 1,90 m	m2	12,16	680,79	873,78	10.625,16	
3.4	SINAPI	96486	Fechamento com forro em lâminas de PVC	m2	76,00	49,19	63,13	4.797,88	
4.			ESQUADRIAS						19.163,53
4.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						
4.1.1	CPOS	23.09.040	Reinstalação de porta de entrada sanitários (abertura para fora)	un	2,00	80,65	103,51	207,02	
4.1.2	SINAPI	90823	Porta de madeira de abrir lisa de 90x180cm	un	2,00	385,45	494,72	989,44	
4.1.3	SINAPI	90820	Porta de madeira de abrir lisa de 60x180 cm	un	6,00	347,42	445,91	2.675,46	
4.1.4	FDE	06.80.045	Puxadores de aço inoxidável	un	8,00	107,83	138,40	1.107,20	
4.1.5	CPOS	28.01.070	Fechadura tipo livre-ocupado	un	6,00	142,89	183,40	1.100,40	
4.1.6	CPOS	28.01.040	Fechadura com maçaneta tipo alavanca	un	2,00	161,20	206,90	413,80	
4.1.7	CPOS	30.04.060	Revestimento de proteção com chapa inox h= 40 cm	m	3,20	292,21	375,04	1.200,13	
4.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						
4.2.1	FDE	06.03.100	Adequação de guarda corpo de rampas/escadas com acréscimo de corrimão duplo de aço galvanizado 1 1/2" com pintura esmalte, conforme projeto	m	32,00	279,27	358,44	11.470,08	
5.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ADEQ. ACESSIBILIDADE)						10.503,57
5.1	FDE	08.09.099	Revisão de instalações hidráulicas (Banco de alimentos e cozinha experimental)	MV	2,00	358,41	460,01	920,02	
5.2			LOUÇAS APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS						
5.2.1	CPOS	44.01.800	Bacia sifonada de louça com caixa acoplada	un	2,00	450,03	577,60	1.155,20	
5.2.2	CPOS	30.08.020	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00	556,53	714,29	1.428,58	
5.2.3	CPOS	44.01.240	Lavatório com coluna suspensa para PNE	un	2,00	316,99	406,85	813,70	

5.2.4	CPOS	44.20.220	Sifão cromado para lavatório	un	2,00	135,47	173,87	347,74	
5.2.5	CPOS	44.20.640	Válvula para lavatório	un	2,00	58,88	75,57	151,14	
5.2.6	CPOS	44.01.050	Recolocação de bacias sifonadas (reaproveitadas)	un	6,00	38,85	49,86	299,16	
5.2.7	CPOS	44.01.110	Recolocação de lavatórios (reaproveitados)	un	6,00	45,34	58,19	349,14	
5.2.8	CPOS	44.01.200	Recolocação de mictórios (reaproveitados)	un	3,00	45,34	58,19	174,57	
5.2.9	CPOS	30.01.010	Barra de apoio para PNE de aço inoxidável	m	4,60	144,52	185,49	853,25	
5.2.10	CPOS	30.01.130	Barra de apoio para PNE de aço inoxidável de 1 1/2" para lavatório	un	2,00	334,82	429,73	859,46	
5.2.11	CPOS	44.03.300	Torneira de mesa para lavatório, tipo alavanca, cromado	un	2,00	211,45	271,39	542,78	
5.2.12	CPOS	44.03.360	Ducha higiênica	un	2,00	306,59	393,50	787,00	
5.2.13	CPOS	44.03.050	Papeleira	un	2,00	41,25	52,94	105,88	
5.2.14	CPOS	44.03.030	Dispenser toalheiro metálico	un	2,00	47,70	61,22	122,44	
5.2.15	CPOS	44.03.130	Saboneteira líquida tipo dispenser	un	2,00	24,43	31,36	62,72	
5.3			REDE DE ÁGUA FRIA						
5.3.1	SINAPI	90447	Rasgo em alvenaria para tubulação de até 50 mm	m	10,00	5,48	7,03	70,30	
5.3.2	SINAPI	90447	Enchimento de rasgo em alvenaria	m	10,00	5,48	7,03	70,30	
5.3.3	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC marrom de 25 mm inclusive conexões	m	6,00	19,72	25,31	151,86	
5.3.4	CPOS	47.02.020	Registro de gaveta cromado de 3/4"	un	2,00	70,95	91,06	182,12	
5.4			REDE DE ESGOTO						
5.4.1	CPOS	46.02.010	Tubo de PVC branco esgoto de 40 mm	m	6,00	22,66	29,08	174,48	
5.4.2	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC branco esgoto de 50 mm	m	6,00	28,49	36,57	219,42	
5.4.3	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC branco esgoto de 100 mm	m	6,00	49,15	63,08	378,48	
5.4.4	CPOS	49.05.020	Ralo seco em ferro fundido - 100x165x50 mm com grelha	un	1,00	95,33	122,35	122,35	
5.4.5	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de 150x150x50 mm com grelha	un	2,00	62,91	80,74	161,48	
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.919,90
6.1	FDE	16.20.099	Revisão de instalação elétrica	MV	2,00	358,41	460,01	920,02	
6.2	SINAPI	91834	Eletroduto flexível corrugado de 3/4"	m	22,00	6,16	7,91	174,02	
6.3	SINAPI	91926	Cabo antichama # 2,5 mm²	m	70,00	2,66	3,41	238,70	
6.4	CPOS	30.06.064	Alarme audiovisual para PNE, sistema sem fio (wireless)	un	2,00	491,15	630,38	1.260,76	
6.5	CPOS	04.17.020	Retirada de luminárias com reaproveitamento	unid.	40,00	12,78	16,40	656,00	
6.6	CPOS	41.20.020	Recolocação de luminárias reaproveitadas	unid.	40,00	13,06	16,76	670,40	
7			FORRO						76.174,49
7.1	SINAPI	96486	Forro em lâminas de PVC com reforço	m2	1135,00	49,19	63,13	71.652,55	

7.2	SINAPI	96121	Acabamentos para forros de PVC - rodaforro	m	336,00	8,35	10,72	3.601,92	
7.3	FDE	07.05.099	Manutenção de forro de PVC	MV	2,00	358,41	460,01	920,02	
8			REVESTIMENTOS DE PAREDES						34.431,10
8.1	SINAPI	87878	Chapisco em paredes	m2	342,00	3,37	4,33	1.480,86	
8.2	SINAPI	87271	Revestimento cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m2	342,00	57,41	73,68	25.198,56	
8.3	CPOS	17.02.120	Emboço para revestimento cerâmico em paredes	m2	342,00	13,44	17,25	5.899,50	
8.4	SINAPI	73908/002	Cantoneira de alumínio	m	14,00	31,53	40,47	566,58	
8.5	CPOS	33.01.280	Reparo de trincas em paredes	m	30,00	29,61	38,00	1.140,00	
8.6	CPOS	32.07.090	Mástique em juntas de dilatação	m	20,00	5,67	7,28	145,60	
9			PISOS						25.670,72
9.1	CPOS	06.11.020	Regularização e compactação mecanizada de superfície	m2	149,00	5,59	7,17	1.068,33	
9.2	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m3	4,50	107,33	137,76	619,92	
9.3	SINAPI	83534	Lastro de concreto impermeabilizado, e = 5cm	m3	7,45	497,25	638,21	4.754,66	
9.4	CPOS	17.10.020	Piso em granilite, inclusive regularização	m2	149,00	61,34	78,73	11.730,77	
9.5	SINAPI	87257	Piso cerâmico esmaltado PEI 5 base branca	m2	41,00	73,65	94,53	3.875,73	
9.6	SINAPI	98689	Soleira de granito	m	1,60	85,45	109,67	175,47	
9.7	SINAPI	94993	Piso de concreto desempenado de 6 cm	m2	12,00	44,19	56,72	680,64	
9.8	SINAPI	94994	Piso de concreto desempenado de 8 cm	m2	25,00	65,91	84,59	2.114,75	
9.9	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto direcional	m2	7,00	72,40	92,92	650,44	
10			PINTURA						17.654,86
10.1	SINAPI	73806/001	Limpeza de paredes da fachada por hidrojetos	m2	979,00	1,78	2,28	2.232,12	
10.2	SINAPI	88489	Tinta acrílica em paredes da fachada principal	m2	979,00	10,80	13,86	13.568,94	
10.3	SINAPI	73739/001	Esmalte em esquadrias de madeira	m2	40,00	16,56	21,25	850,00	
10.4	CPOS	30.06.080	Placa sinalização para WC - acessibilidade	un	2,00	22,93	29,43	58,86	
10.5	CPOS	30.06.110	Sinalização com pictograma com faixas demarcatórias	un	2,00	368,12	472,47	944,94	
11			LIMPEZA DA OBRA						630,80
11.1	SINAPI	9537	Limpeza final da obra	m2	190,00	2,59	3,32	630,80	
									227.054,68
OBS.: ORÇAMENTO: MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS REF.: TABELAS SINAPI, CPOS 173 E FDE (DESONERADOS) DE JULHO/2018									

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.	
ÍTEM 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, dezembro de 2018

Michele Ferro Rios
Engenheira - SMOP
ART: 28027230181239953