



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONCLUSÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - WALDOMIRO LOBBE SOBRINHO - CDHU**

ÁREA: **312,40 m²**

LOCAL: **RUA DA PAZ, 250 - CDHU - SÃO CARLOS**

25,46%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
5.1	CPOS	25.01.060	Caixilho em alumínio 3,0x0,89. 4 folhas no sistema maxim-ar com vidro comum liso incolor, espessura 04 mm. Acabamento com pintura eletrostática .	m2	21,36	542,07	25,46%	680,07	14.526,30
5.2	CPOS	25.01.060	Caixilho em alumínio 2,0x0,89. 3 folhas no sistema maxim-ar com vidro comum liso incolor, espessura 04 mm. Acabamento com pintura eletrostática	m2	7,12	542,07	25,46%	680,07	4.842,10
5.3	CPOS	25.01.060	Caixilho em alumínio 1,41x0,89. 2 folhas no sistema maxim-ar com vidro comum liso incolor, espessura 04 mm. Acabamento com pintura eletrostática	m2	5,02	542,07	25,46%	680,07	3.413,95
5.4	CPOS	25.01.060	Caixilho em alumínio 1,5x0,89. 2 folhas no sistema maxim-ar com vidro comum liso incolor, espessura 04 mm. Acabamento com pintura eletrostática	m2	6,68	542,07	25,46%	680,07	4.542,87
5.5	CPOS	25.01.060	Caixilho em alumínio 4,0x0,89. 5 folhas no sistema maxim-ar com vidro comum liso incolor, espessura 04 mm. Acabamento com pintura eletrostática, ferragens e acessórios em alumínio na cor branca.	m2	3,56	542,07	25,46%	680,07	2.421,05
5.6	CPOS	25.01.100	Caixilho em alumínio com venezianas 1,01x2,60, acabamento em pintura eletrostática.	m2	2,63	660,19	25,46%	828,26	2.178,32
5.7	CPOS	25.01.100	Caixilho em alumínio com venezianas a=3,04m2, acabamento em pintura eletrostática.	m2	3,04	660,19	25,46%	828,26	2.517,91
5.8	CPOS	25.01.100	Caixilho em alumínio com venezianas a=17m2, acabamento em pintura eletrostática.	m2	17,00	660,19	25,46%	828,26	14.080,42
5.9	CPOS	25.02.230+28.01.030	Porta em alumínio. 02 folhas de abrir. Acabamento anodizado natural. Vidro laminado liso incolor, espessura 08mm. Maçanetas tipo alavanca, fechaduras e acessórios em alumínio na cor branca	m2	5,25	1.027,56	25,46%	1.289,16	6.768,09
5.10	CPOS	25.02.230+28.01.020	Porta de alumínio 0,80x2,10 m, 1 fl de abrir, acabamento anodizado natural, vidro laminado liso incolor, espess. 08 mm, maçaneta tipo alavanca	m2	3,36	810,50	25,46%	1.016,84	3.416,58
5.11	SINAPI	73932/001	Grade metálica	m2	65,10	288,95	25,46%	362,51	23.599,40
5.12	SINAPI	68054	Portão de ferro	m2	8,40	238,76	25,46%	299,54	2.516,14
5.13	SINAPI	74073/001	Porta alçapão 0,6x0,6	um	1,00	141,76	25,46%	177,85	177,85
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>							<b>105.474,14</b>
6.1	SINAPI	73970/001	Terça perfil u enrijecido aço de alta resist. A corrosão 10x5 cm, c/ pintura	kg	529,81	10,91	25,46%	13,69	7.253,06

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONCLUSÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - WALDOMIRO LOBBE SOBRINHO - CDHU**

ÁREA: **312,40 m²**

LOCAL: **RUA DA PAZ, 250 - CDHU - SÃO CARLOS**

25,46%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
6.2	SINAPI	73970/001	Viga metalica perfil duplo u enrijecido 30x17 cm, com pintura	kg	2.215,81	10,91	25,46%	13,69	30.334,40
6.3	CPOS	16.13.060	Telha metalica curva ondulada rl 17em aço galvanizado dupla termoacustica com p.u.	m2	251,78	145,10	25,46%	182,04	45.834,03
6.4	CPOS	16.33.082	Rufo e contra-rufo chapa de aço galv. N° 26	m	165,34	61,09	25,46%	76,64	12.671,66
6.5	CPOS	16.33.062	Arremate lateral do telhado curvo em chapa de aço galvanizado	m	57,32	130,45	25,46%	163,66	9.380,99
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b>							<b>70.432,08</b>
7.1	CPOS	48.02.005	Reservatório de fibra de vidro - 3000 l e barrilete	un	2,00	1.100,58	25,46%	1.380,77	2.761,54
7.2	SINAPI	73970/001	Terça metalica para apoio reservatório	kg	360,00	10,91	25,46%	13,69	4.928,40
7.3	SINAPI	73970/001	Travessas metalicas para apoio do reservatório	kg	186,00	10,91	25,46%	13,69	2.546,34
7.4	SINAPI	89987	Registro com canopla de 25mm	un	11,00	56,48	25,46%	70,86	779,46
7.5	SINAPI	94792	Registro com canopla de 32mm	un	2,00	86,74	25,46%	108,82	217,64
7.6	SINAPI	94793	Registro com canopla de 40mm	un	4,00	109,22	25,46%	137,03	548,12
7.7	SINAPI	86879	Válvula de pia, lavatório e tanque	un	1,00	6,21	25,46%	7,79	7,79
7.8	SINAPI	86883	Sifão para pia, lavatório e tanque	un	1,00	10,06	25,46%	12,62	12,62
7.9	CPOS	49.03.020	Caixa múltipla de gordura 50x100mm	un	1,00	229,20	25,46%	287,55	287,55
7.10	CPOS	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	18,00	60,82	25,46%	76,30	1.373,40
7.11	CPOS	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	1,00	73,83	25,46%	92,63	92,63
7.12	SINAPI	89709	Ralo sifonado cilíndrico normal 100x40mm	un	5,00	8,82	25,46%	11,07	55,35
7.13	SINAPI	83670	Tubo de pvc série normal 75mm inclus. Conexões	m	4,55	52,67	25,46%	66,08	300,53
7.14	SINAPI	83671	Tubo de pvc série normal 100mm inclus. Conexões	m	18,13	56,45	25,46%	70,82	1.284,11
7.15	SINAPI	97906	Caixas de esgoto enterrada 60x60x60 cm	un	8,00	336,85	25,46%	422,61	3.380,88
7.16	CPOS	49.11.130	Canaleta de escoamento/infiltração de águas pluviais	m	44,32	197,65	25,46%	247,97	10.990,03
7.17	CPOS	49.12.100	Caixas de águas pluviais	un	7,00	587,45	25,46%	737,00	5.159,00
7.18	SINAPI	74224/001	Poço de infiltração	un	1,00	1.326,06	25,46%	1.663,65	1.663,65
7.19	SINAPI	89580	Tubo de pvc para águas pluviais 150mm inclus. conexões	m	16,56	58,13	25,46%	72,93	1.207,72
7.20	CPOS	46.05.050	Tubo de pvc para águas pluviais 200mm inclus. conexões	m	16,12	76,97	25,46%	96,57	1.556,71
7.21	CPOS	44.01.240	Lavatorio com coluna suspensa 45,5cm x 35,5cm	un	9,00	330,08	25,46%	414,11	3.726,99
7.22	CPOS	30.08.040	Lavatório em louça de canto 45cm x 33cm	un	1,00	843,46	25,46%	1.058,19	1.058,19

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONCLUSÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - WALDOMIRO LOBBE SOBRINHO - CDHU**

ÁREA: **312,40 m²**

LOCAL: **RUA DA PAZ, 250 - CDHU - SÃO CARLOS**

25,46%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
7.23	SINAPI	86901	Cuba de louça de embutir oval grande 49cm x 36,5cm	un	4,00	118,12	25,46%	148,19	592,76
7.24	SINAPI	86900	Cuba em aço inox 40cm x 34cm x 17cm	un	7,00	139,64	25,46%	175,19	1.226,33
7.25	CPOS	44.01.310	Tanque capacidade 30l	un	1,00	507,91	25,46%	637,21	637,21
7.26	SINAPI	86931	Vaso sanitário (com caixa acoplada)	un	4,00	384,19	25,46%	482,00	1.928,00
7.27	CPOS	30.08.060	Vaso sanitário p.n.e (caixa de embutir)	un	1,00	533,71	25,46%	669,58	669,58
7.28	SINAPI	9535	Chuveiro	un	2,00	68,09	25,46%	85,42	170,84
7.29	CPOS	44.03.480	Torneira para lavatório fechamento automático	un	10,00	193,16	25,46%	242,33	2.423,30
7.30	SINAPI	86906	Torneira lavatorio mesa	un	6,00	42,47	25,46%	53,28	319,68
7.31	SINAPI	86910	Torneira para bica movei	un	5,00	81,06	25,46%	101,70	508,50
7.32	SINAPI	86913	Torneira para jardim	un	4,00	16,84	25,46%	21,13	84,52
7.33	SINAPI	86914	Torneira para Tanque	un	1,00	33,26	25,46%	41,73	41,73
7.34	CPOS	44.02.060	Bancada em granito para 3 cubas - 2,98x0,52m	m2	1,55	960,99	25,46%	1.205,64	1.868,26
7.35	CPOS	44.02.060	Bancada em granito para 1 cuba 2,48x0,52 + 2,18x0,52 m	m2	2,42	960,99	25,46%	1.205,64	2.921,51
7.36	CPOS	44.02.060	Bancada em granito para 1 cuba 1,40x0,52m	m2	1,46	960,99	25,46%	1.205,64	1.755,41
7.37	CPOS	44.02.060	Bancada em granito para 1 cuba 1,62x0,52m	m2	0,84	960,99	25,46%	1.205,64	1.015,63
7.38	CPOS	44.02.060	Bancada em granito em l para 1 cuba 0,89x0,52 + 1,38x0,52m	m2	1,18	960,99	25,46%	1.205,64	1.423,14
7.39	CPOS	44.02.060	Bancada em granito em l para 1 cuba 0,81x0,52 + 1,53x0,52m	m2	1,22	960,99	25,46%	1.205,64	1.467,02
7.40	CPOS	44.02.060	Bancada em granito 1,02x0,30	m2	0,31	960,99	25,46%	1.205,64	368,93
7.41	CPOS	44.02.060	Balcão em granito 1,00x0,40	m2	0,40	960,99	25,46%	1.205,64	482,26
7.42	CPOS	44.03.180	Dispenser para papel toalha	un	16,00	38,37	25,46%	48,14	770,24
7.43	CPOS	44.03.130	Dispenser para sabonete liquido	un	17,00	25,44	25,46%	31,92	542,64
7.44	CPOS	44.03.050	Porta papel higiênico	un	5,00	45,20	25,46%	56,71	283,55
7.45	SINAPI	74125/002	Espelho (45x80)cm	m²	7,00	399,35	25,46%	501,02	3.507,14
7.46	CPOS	38.23.240	Mão francesa em tubo metálico sob bancada	un	25,00	21,95	25,46%	27,54	688,50
7.47	CPOS	30.01.010	Barra de apoio p.n.e	m	1,00	173,72	25,46%	217,95	217,95
7.48	CPOS	44.03.870	Ducha higiênica	un	5,00	92,27	25,46%	115,76	578,80
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>96.096,83</b>
8.1	CPOS	41.11.450+41.10.430+ 41.11.110	Poste metálico de 6,0 metros de altura, com 02 petalas em chapa de aço modelo mod. Dp-2305-02 da projeto	un	5,00	1.279,11	25,46%	1.604,75	8.023,75

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONCLUSÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - WALDOMIRO LOBBE SOBRINHO - CDHU**

ÁREA: **312,40 m²**

LOCAL: **RUA DA PAZ, 250 - CDHU - SÃO CARLOS**

25,46%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
8.2	CPOS	41.08.250	Reator alto fator de potencia , para lampada de vapor de sodio de 250w	un	10,00	90,72	25,46%	113,82	1.138,20
8.3	CPOS	41.05.240	Lampada vapor de sódio de 250w	un	10,00	40,18	25,46%	50,41	504,10
8.4	SINAPI	91846	Eletroduto de pvc extrudado de ø1"	m	85,00	6,43	25,46%	8,07	685,95
8.5	SINAPI	83446	Caixa de passagem em alvenaria 40x 40x40 cm	un	6,00	158,53	25,46%	198,89	1.193,34
8.6	SINAPI	91931	Cabo de cobre flexivel #6,0mm² - iluminação extrena	m	250,00	6,01	25,46%	7,54	1.885,00
8.7	SINAPI	92990	Cabo de cobre 70,00 mm² c/ isolado 750 v, cor azul preto - ramal entrada	m	90,00	38,08	25,46%	47,77	4.299,30
8.8	SINAPI	92983	Cabo de cobre 25,00 mm² c/ isolado 750 v, cor azul claro - ramal de entrada	un	30,00	14,66	25,46%	18,39	551,70
8.9	CPOS	41.14.090	Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho. Alojamento do reator na cabeceira. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Referência comercial : mod. 3001, cor branco - itaim, stock, projeto ou equivalente técnico.	un	50,00	192,20	25,46%	241,13	12.056,50
8.10	CPOS	41.05.530+41.05.260	Luminária pendente ou de sobrepor para 1 lâmpada elipsoidal multivapor metálico de 400w. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor/refrator em acrílico prismático transparente. Referência comercial: mod: 4801, cor branco - itaim, stock, projeto ou equivalente técnico.	un	9,00	115,76	25,46%	145,23	1.307,07
8.11	CPOS	41.14.210	Luminária quadrada de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18w, duplas, 2 pinos. Corpo e aletas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho.necessita reator eletromagnético.referência comercial: mod. Esmeralda, cor branco - itaim, stock, projeto ou equivalente técnico.	un	21,00	75,38	25,46%	94,57	1.985,97
8.12	CPOS	50.05.260	Bloco autonomo de iluminação de emergência, com a inscrição "saida"	un	7,00	218,52	25,46%	274,15	1.919,05

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONCLUSÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - WALDOMIRO LOBBE SOBRINHO - CDHU**

ÁREA: **312,40 m²**

LOCAL: **RUA DA PAZ, 250 - CDHU - SÃO CARLOS**

25,46%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
8.13		<b>Luminarias externas</b>							
8.14	CPOS	41.15.170+41.12.160	un	5,00	379,60	25,46%	476,24	2.381,20	
		Projeto de embutir piso com foco orientável, para 1 lâmpada dicroica de 70w. Corpo em alumínio injetado na cor preta, com parafuso em aço inox e com grade de proteção em vidro plano temperado transparente. Mod. Stp424, cor preto - stock, projeto ou equivalente técnico							
8.15	CPOS	41.12.190	un	4,00	318,52	25,46%	399,61	1.598,44	
		Projeto de sobrepor com foco orientável, para 1 lâmpada vapor metálico bilateral de 150w. Corpo em alumínio injetado e pintura poliéster texturizada, com aletas de resfriamento. Refletor simétrico em alumínio martelado anodizado. Difusor em vidro plano temperado transparente. referência comercial: mod. Guapii, cor branco - itaim, stock, projeto ou equivalente técnico							
8.16	CPOS	37.03.250	un	1,00	926,57	25,46%	1.162,46	1.162,46	
		Quadros com barramento trifásico/bifásico de 150a a 225a, para 70 disjuntores din e disjuntor geral tipo caixa moldada como drx e dpx.							
8.17	CPOS	37.13.660	un	1,00	130,74	25,46%	164,02	164,02	
		Disjuntor tripolar termomagnético de 100 a em quadro de distribuição							
8.18	CPOS	37.13.630	un	6,00	87,22	25,46%	109,42	656,52	
		Disjuntor bipolar termomagnético de 16 a em quadro de distribuição							
8.19	CPOS	37.13.600	un	18,00	21,09	25,46%	26,46	476,28	
		Disjuntor monopolar termomagnético de 20 a em quadro de distribuição							
8.20	CPOS	37.13.630	un	11,00	87,22	25,46%	109,42	1.203,62	
		Disjuntor bipolar termomagnético de 20 a em quadro de distribuição							
8.21	CPOS	37.13.630	un	2,00	87,22	25,46%	109,42	218,84	
		Disjuntor bipolar termomagnético de 30 a em quadro de distribuição							
8.22	CPOS	40.05.180	cj	34,00	31,08	25,46%	38,99	1.325,66	
		Interruptor bipolar simples c/ espelho 4x2							
8.23	CPOS	40.05.080	cj	2,00	17,94	25,46%	22,51	45,02	
		Interruptor bipolar paralelo c/ espelho 4x2							
8.24	SINAPI	91998	un	86,00	15,62	25,46%	19,60	1.685,60	
		Tomada universal 2p + terra 10 a - 250 v com espelho 4x2							
8.25	CPOS	40.01.020	un	50,00	11,73	25,46%	14,72	736,00	
		Caixa estampada 4 x 2"							
8.26	CPOS	40.01.040	un	4,00	14,25	25,46%	17,88	71,52	
		Caixa estampada 4 x 4"							
8.27	CPOS	40.01.080	un	71,00	15,56	25,46%	19,52	1.385,92	
		Caixa octogonal para laje 4x4 "							
8.28	SINAPI	91868	m	326,00	8,47	25,46%	10,63	3.465,38	
		Eletroduto de pvc rígido ø1"							
8.29	CPOS	40.20.250	un	80,00	13,51	25,46%	16,95	1.356,00	
		Prolongador + plug 2p + t							

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONCLUSÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - WALDOMIRO LOBBE SOBRINHO - CDHU**

ÁREA: **312,40 m²**

LOCAL: **RUA DA PAZ, 250 - CDHU - SÃO CARLOS**

25,46%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
8.30	SINAPI	95746	Eletroduto de ferro galv. Ø1"	m	42,00	20,05	25,46%	25,15	1.056,30
8.31	SINAPI	95780	Condutele de alumínio fundido ø1"	un	11,00	24,77	25,46%	31,08	341,88
8.32	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível #2,5mm²	m	5.094,79	2,56	25,46%	3,21	16.354,28
8.33	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível #4,0mm²	m	160,00	4,03	25,46%	5,06	809,60
8.34	CPOS	39.24.151	Cabo de cobre flexível tipo pp 3x#1,5mm²	m	13,00	6,97	25,46%	8,74	113,62
8.35	CPOS	38.21.140+38.22. 640	Eletrocalha perfurada de 200x50mm, com acessórios e tampa	m	8,00	94,28	25,46%	118,28	946,24
8.39	CPOS	38.04.040	Eletroduto de ferro galv. Ø3/4"	m	12,00	27,63	25,46%	34,66	415,92
8.40	CPOS	39.18.120	Cabo utp 4p cat 6	m	340,00	13,30	25,46%	16,69	5.674,60
8.41	CPOS	39.11.090	Cabo fi 2x0,75	m	360,00	3,27	25,46%	4,10	1.476,00
8.42	CPOS	39.12.520	Duto de alumínio duplo "c" de 73x25mm da dutotec ou equivalente técnico inclusive acessórios	m	88,15	7,12	25,46%	8,93	787,18
8.45	CPOS	40.20.330	Placa/espelho de alumínio p/1 tomada rj45	un	10,00	34,93	25,46%	43,82	438,20
8.46	CPOS	40.04.090	Caixa p/duto de alumínio p/1 tomada rj11	un	9,00	28,42	25,46%	35,66	320,94
8.47	CPOS	40.04.096	Tomada rj 45	un	10,00	50,72	25,46%	63,63	636,30
8.48	CPOS	40.04.090	Tomada rj 11	un	9,00	28,42	25,46%	35,66	320,94
8.49	CPOS	40.02.010	Caixa piso para tomada rj45 com tampa tipo unha simples	un	2,00	51,69	25,46%	64,85	129,70
8.50	CPOS	40.02.010	Caixa piso para tomada rj11 com tampa tipo unha simples	un	2,00	51,69	25,46%	64,85	129,70
8.51	CPOS	40.01.020	Caixa estampada 4 x 2"	un	2,00	11,73	25,46%	14,72	29,44
8.52	CPOS	38.01.060	Eletroduto de pvc rígido ø1"	m	25,00	27,26	25,46%	34,20	855,00
8.53	SINAPI	72785	Adaptador de eletrodutos 3x1" para perfil de 45 mm	pç	9,00	17,32	25,46%	21,73	195,57
8.54	CPOS	69.03.130	Caixa para telefonia padrão intelbrás 671 x 671 x 135	un	2,00	253,10	25,46%	317,53	635,06
8.55	SINAPI	96985	Haste tipo copperwel com alta camada ø5/8" x 2,40m	un	18,00	46,41	25,46%	58,23	1.048,14
8.56	CPOS	42.05.270	Ericogel ou equivalente técnico	un	18,00	21,95	25,46%	27,54	495,72
8.57	CPOS	42.01.098	Terminal aéreo ø5/8"x400mm	un	22,00	17,35	25,46%	21,77	478,94
8.58	SINAPI	92988	Cabo de cobre nu #50mm²	m	100,00	27,94	25,46%	35,05	3.505,00
8.59	CPOS	42.05.250	Barra chata de alumínio de 3/4" x 1/4" x 3,0	un	45,00	28,27	25,46%	35,47	1.596,15
8.60	CPOS	42.05.330	Caixa de pvc contendo conector de medição para cabo #50mm²	un	8,00	39,73	25,46%	49,84	398,72
8.61	CPOS	38.01.060	Eletroduto de pvc rígido ø1"	m	96,00	27,26	25,46%	34,20	3.283,20
8.62	SINAPI	91917	Curva 90º em pvc rígido de ø1"	un	8,00	14,16	25,46%	17,76	142,08

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONCLUSÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - WALDOMIRO LOBBE SOBRINHO - CDHU**

ÁREA: **312,40 m²**

LOCAL: **RUA DA PAZ, 250 - CDHU - SÃO CARLOS**

25,46%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>20.515,85</b>
9.2	CPOS	18.11.022	Revestimento em placas cerâmicas com acabamento acetinado 10x10cm	m2	159,90	57,64	25,46%	72,31	11.562,37
9.3	SINAPI	87245	Revestimento em placas cerâmicas com acabamento acetinado 05x05cm	m2	14,01	168,62	25,46%	211,55	2.963,82
9.4	CPOS	27.04.070	Bate maca em pvc	m	50,79	94,00	25,46%	117,93	5.989,66
<b>10</b>		<b>PISOS</b>							<b>36.700,28</b>
10.1	SINAPI	84191	Granilite espessura 0,8 mm sobre argamassa de regularização, massa com agregados minerais brancos e 70% de cimento branco e 30% de cimento comum. Juntas plásticas de dilatação 0,4 mm na cor branca - modulação de 0,90 x 0,90 cm.	m2	219,21	90,26	25,46%	113,24	24.823,34
10.2	CPOS	17.03.020	Aplicação de desempenho mecânico sobre concreto de laje úmido sobre úmido, com juntas de dilatação a cada 1m aproximadamente.	m2	31,44	23,76	25,46%	29,81	937,23
10.3	CPOS	17.10.200	Rodapé em granilite com boleado (h = 10 cm)	m	287,66	30,31	25,46%	38,03	10.939,71
<b>11</b>		<b>VIDROS</b>							<b>22.672,58</b>
11.1	SINAPI	72117	Vidro comum liso 4mm	m2	45,62	124,84	25,46%	156,62	7.145,00
11.2	SINAPI	72119	Vidro liso temperado 8mm	m2	53,56	231,08	25,46%	289,91	15.527,58
<b>12</b>		<b>PINTURA</b>							<b>48.329,65</b>
12.1	SINAPI	88494	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão.	m2	312,40	16,72	25,46%	20,98	6.554,15
12.2	SINAPI	88495	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão.	m2	853,53	9,04	25,46%	11,34	9.679,03
12.3	SINAPI	88489	Látex acrílico acetinado aplicado sobre massa pva, cor perfume de pinho; referência comercial: cód. Dulux 10 gy 58/105	m2	221,89	10,85	25,46%	13,61	3.019,92
12.4	SINAPI	88489	Látex acrílico acetinado aplicado sobre massa pva, cor branco br; referência comercial: cód. Sw 0631	m2	631,64	10,85	25,46%	13,61	8.596,62
12.5	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m2	396,78	2,14	25,46%	2,68	1.063,37
12.6	SINAPI	88489	Látex acrílico acetinado aplicado sobre seladora acrílica, cor cacto silvestre; referência comercial: cód. Dulux 50 gy 13/306	m2	65,34	10,85	25,46%	13,61	889,28
12.7	SINAPI	88489	Látex acrílico acetinado aplicado sobre seladora acrílica, cor campinas inglesas; referência comercial: cód. Dulux 10 gy 58/105	m2	331,44	10,85	25,46%	13,61	4.510,90



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONCLUSÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - WALDOMIRO LOBBE SOBRINHO - CDHU**

ÁREA: **312,40 m²**

LOCAL: **RUA DA PAZ, 250 - CDHU - SÃO CARLOS**

25,46%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
12.8	CPOS	33.11.020 Aplicação de fundo preparador anti- ferruginoso e pintura em esmalte sintético fosco em estrutura e elementos metálicos - cor branco br; referência comercial: cód. Sw 0631	m2	326,51	30,71	25,46%	38,53	12.580,43	
12.9	CPOS	33.03.750 Aplicação de resina acrílica incolor impermeabilizante em beiral de concreto aparente	m2	46,85	24,43	25,46%	30,65	1.435,95	
<b>13</b>		<b>DIVERSOS</b>							<b>69.081,26</b>
13.1	CPOS	22.06.210 Brise em chapa metalica de alta resistencia a corrosão nº 18	m2	59,48	196,00	25,46%	245,90	14.626,13	
13.2	SINAPI	94994 Concreto desempenado mecanicamente com juntas de dilatação na modulação 1,20 x 1,20m; concreto 20 mpa, espessura 8 cm, com retardador de cura e endurecedor de superfície. Acabamento antiderrapante com prato de flotação e uma demão de lâmina. Cor: cinza médio.	m2	161,00	66,28	25,46%	83,15	13.387,15	
13.3	SINAPI	92392 Piso intertravado em concreto de 20x10x8cm sobre coxim de areia	m2	450,00	52,85	25,46%	66,30	29.835,00	
13.4	CPOS	54.06.040 Guia pré moldada para rua interna	m	29,00	37,94	25,46%	47,60	1.380,40	
13.5	FDE	11.70.015 Seixo rolado médio lavado, camada de 5cm de cobertura.	m3	1,44	89,52	25,46%	112,31	162,01	
13.6	CPOS	34.02.100 Grama esmeralda	m2	530,00	9,01	25,46%	11,30	5.989,00	
13.7	FDE	16.03.109 Grama lambari roxo	m2	7,58	180,74	25,46%	226,75	1.718,77	
13.8	CPOS	17.05.080 Placas de concreto jardim 1,20x1,20 (10 placas)	m2	14,40	47,26	25,46%	59,29	853,78	
13.9	CPOS	35.04.020 Bancos de concreto 2,40x0,40	m	2,40	139,09	25,46%	174,50	418,80	
13.10	CPOS	35.04.020 Bancos de concreto I (1,21+2,86)x0,40	m	4,07	139,09	25,46%	174,50	710,22	
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS</b>							<b>9.909,94</b>
<b>14.1</b>		<b>Equipamentos Instalados</b>							
14.1.1	CPOS	43.07.330 Split 12.000 BTU/H Modelo Hi-Wall+cond desc. Vertical (sala procedimentos)	un	1,00	2.678,18	25,46%	3.359,99	3.359,99	
14.1.2	CPOS	61.14.060 Caixa de ventilação ref: ventibox / monitron (sala vacinação)	un	1,00	2.561,39	25,46%	3.213,47	3.213,47	
14.1.3	CPOS	43.05.020 Exaustor vazão: 340 M³/H, 6MMC, ref: mega 34 / sictell (sala esteriliz.)	un	2,00	510,12	25,46%	639,99	1.279,98	
<b>14.2</b>		<b>Grelhas e Acessórios</b>							
14.2.1	CPOS	49.06.160 Grelha de Insuflamento Dupla Deflexão Dimensões 300x200 mm Ref.	pc	2,00	48,68	25,46%	61,07	122,14	

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONCLUSÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - WALDOMIRO LOBBE SOBRINHO - CDHU**

ÁREA: **312,40 m²**

LOCAL: **RUA DA PAZ, 250 - CDHU - SÃO CARLOS**

25,46%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT COM BDI	SUB TOTAL (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
14.2.2	CPOS	49.06.160	Grelha de porta tipo indevassável dimensões 300x250 mm Ref. Tropical	pc	1,00	60,85	25,46%	76,34	76,34
14.2.3	CPOS	47.20.080	Damper Regulador de vazão 200x200 mm	un	1,00	509,58	25,46%	639,31	639,31
14.2.4	CPOS	61.20.450	Chapas Galvanizadas para dutos # 26:	kg	21,00	34,49	25,46%	43,27	908,67
14.2.5	CPOS	36.20.060	Material de Sustentação de dutos (Braçadeira para fixação)	un	20,00	7,19	25,46%	9,02	180,40
<b>14.3</b>		<b>Instalações Gerais</b>							
14.3.1	FDE	13.80.065	Amortecedor de vibração tipo coxim de borracha parafuso 5/8	m	4,00	25,83	25,46%	32,41	129,64
<b>15</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>1.021,55</b>
15.1	SINAPI	9537	Limpeza da obra	m2	312,40	2,61	25,46%	3,27	1.021,55
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>639.785,92</b>

OBS.:

ORÇAMENTO: MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS  
REF.: TABELAS CPOS 174, FDE E SINAPI DE NOVEMBRO/18

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.	
ÍTEM COMPONENTE	VALOR %
Garantia	3,80%
Risco	0,80%
Despesas Financeiras	0,97%
Administração Central	1,21%
Lucro	5,50%
Tributos	10,15%
<b>Valor total do B.D.I.</b>	<b>25,46%</b>

São Carlos, janeiro de 2019

**WONG KWAN YIN**  
**ENGENHEIRO - SMOP**