HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
1	**Serviços Preliminares**					**25.261,20**	**0,68%**
1.1	Limpeza do terreno nas condições atuais	**CPOS 020903**	m²	500,00	4,96	2.480,00	9,82%
1.2	Canteiro de Obras e instalações provisórias	**CPOS 020102**	m²	25,00	293,75	7.343,75	29,07%
1.3	Placa de obra 3,00 x 1,50 m, conforme modelo	**CPOS 020802**	m²	4,50	483,61	2.176,25	8,61%
1.4	Locação e gabarito de obra - madeiramento	**CPOS 021002**	m²	400,00	9,17	3.668,00	14,52%
1.5	Locação topográfica	**CPOS 012001 / 012020**	m²	400,00	3,30	1.320,00	5,23%
1.6	Tapumes para fechamentos diversos	**CPOS 020312**	m²	130,00	63,64	8.273,20	32,75%
2	**Demolições e Retiradas**					**36.709,74**	**1,00%**
2.1	Desativação e/ou remanejamento de caixas de esgoto, águas pluviais e elétricas - 20 cj	**CPOS 030202**	m³	40,00	88,27	3.530,80	9,62%
2.2	Remanejamento de tubulações subterrâneas e galerias existentes de águas pluviais	**CPOS 043006**	m	750,00	5,88	4.410,00	12,01%
2.3	Retirada de telhas metálicas existentes, inclusive platibanda para reaproveitamento	**CPOS 040304**	m²	200,00	5,70	1.140,00	3,11%
2.4	Retirada e readequação de estruturas metálicas de coberturas existentes	**CPOS 040214**	kg	3.000,00	1,73	5.190,00	14,14%
2.5	Retirada de caixilhos em alumínio existentes com transporte até a Manutenção	**CPOS 040902**	m²	65,00	22,77	1.480,05	4,03%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
2.6	Demolição de alvenarias existentes com 15cm e 25cm de espessura	CPOS 030204	m³	51,26	58,84	3.016,14	8,22%
2.7	Remoção de portas em madeira, com batente, com transporte até a Manutenção	CPOS 040802/804/806	cj	5,00	76,75	383,75	1,05%
2.8	Demolições de passeios e calçadas existentes em concreto magro	CPOS 030102	m³	15,00	161,62	2.424,30	6,60%
2.9	Serviços omissos referentes às interferências do local no momento das remoções	CPOS 040914	un	450,00	19,13	8.608,50	23,45%
2.10	Remoção de entulho com uso de caçambas	CPOS 050703	cj	60,00	108,77	6.526,20	17,78%
3	**Movimentação de terra**					**38.642,03**	**1,05%**
3.1	Execução de corte mecânico de terreno com utilização de retroescavadeiras e caminhões	CPOS 070102	m³	1.874,29	7,81	14.638,20	37,88%
3.2	Execução de aterro compactado mecanicamente com utilização de compactadores e caminhões, inclusive empolamento de 30%	CPOS 071002/071104	m³	793,26	15,51	12.303,46	31,84%
3.3	Bota fora de terra excedente com caminhões, inclusive empolamento de 30%	CPOS 070112	m³	1.643,31	7,12	11.700,37	30,28%
4	**Infra-Estrutura**					**132.879,03**	**3,60%**

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
4.1	Execução de estacas escavadas Ø 25 cm (147 pç), conforme profundidade indicada em projeto específico, inclusive furação, apiloamento de fundo com soquete de 40 kg, armação e concretagem.	CPOS 120502	m	1.272,00	39,02	49.633,44	37,35%
4.2	Escavação manual de blocos e baldrames	CPOS 060102	m³	269,08	36,78	9.896,76	7,45%
4.3	Apiloamento de fundo de valas manualmente	CPOS 061202	m²	91,47	45,44	4.156,40	3,13%
4.4	Lastro em concreto magro 5cm, Fck=13,5 Mpa	CPOS 110202/111602	m³	4,57	375,20	1.714,66	1,29%
4.5	Formas em madeira para blocos e baldrames	CPOS 090102	m²	175,42	62,03	10.881,30	8,19%
4.6	Formas em madeira curva para baldrame	CPOS 090206	m²	23,49	134,97	3.170,45	2,39%
4.7	Armação em aço CA 50 / 60A (as qtd de ferro das estacas, estão no item 4.1)	CPOS 100104	kg	3.296,00	6,42	21.160,32	15,92%
4.8	Concreto usinado Fck=20Mpa, brita 1, traço convencional, slump 6+/-1cm, inclusive lançamento e adensamento	CPOS 110110/111604	m³	38,49	431,92	16.624,60	12,51%
4.9	Reaterro compactado de valas	CPOS 061104	m³	271,51	13,72	3.725,12	2,80%
4.10	Bota fora de terra com empolamento de 30%	CPOS 070112	m³	159,47	7,12	1.135,43	0,85%
4.11	Alvenaria de embasamento com tijolo maciço h=15cm	CPOS 140102	m³	12,85	617,79	7.938,60	5,97%
4.12	Placas de isopor de 10mm entre blocos e baldrames novos com os existentes	SINAPI 68328	m²	15,00	12,93	193,95	0,15%
4.13	Colagem de ferragens de arranques com uso de adesivo para concreto	PINI 03933.8.2.1	dm³	40,00	66,20	2.648,00	1,99%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
5	**Estrutura para muro de contenção**					**84.992,80**	**2,30%**
5.1	Projeto completo com ART para complementação das paredes de contenção. **(Obs: as estacas tipo hélice contínua monitorada, desta contenção, já estão EXECUTADAS com D=25cm e profundidade de 23m)**	**CPOS 011706**	unid	3,50	3.553,25	12.436,38	14,63%
5.2	Preenchimento e complementação das cortinas com bloco em concreto estrutura 19cm assentado em argamassa de cimento, cal e areia - 1:2:8	**CPOS 141123**	m²	200,00	77,68	15.536,00	18,28%
5.3	Armação em aço CA 50 / 60A (alvenarias e estruturas)	**CPOS 100104**	kg	2.000,00	6,42	12.840,00	15,11%
5.4	Tela em aço soldada Q 159 para área da cortina	**CPOS 100202**	Kg	2.500,00	6,91	17.275,00	20,33%
5.5	Concreto usinado Fck=25Mpa, brita 1, traço convencional, slump 6+/-1cm, inclusive lançamento e adensamento (preenchimento de blocos de alvenarias e travamentos)	**CPOS 110113 / 111604**	m³	23,00	443,54	10.201,42	12,00%
5.6	Impermeabilização especial para a extensão total das cortinas	**CPOS 321704**	m²	480,00	34,80	16.704,00	19,65%
6	**Reservatório elevado**					**309.463,01**	**8,39%**

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária

CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
6.1	Projeto completo de fundação com emissão de ART para reservatório elevado. **(Obs: já estão executadas 13 pç de estacas tipo hélice contínua monitorada com D=25cm e profundidade de 23 m cada uma)**	**CPOS 011705**	un	2,50	2.558,56	6.396,40	2,07%
6.2	Escavação manual de blocos e baldrames	**CPOS 060102**	m³	45,48	36,78	1.672,75	0,54%
6.3	Apiloamento de fundo de valas manualmente	**CPOS 061202**	m²	20,25	45,44	920,16	0,30%
6.4	Lastro em concreto magro 5cm, Fck=13,5 Mpa	**CPOS 110202/111602**	m³	1,05	375,20	393,96	0,13%
6.5	Formas em madeira para blocos e baldrames	**CPOS 090102**	m²	19,20	62,03	1.190,98	0,38%
6.6	Armação em aço CA 50 / 60A	**CPOS 100104**	kg	2.330,00	6,42	14.958,60	4,83%
6.7	Concreto usinado Fck=20Mpa, brita 1, traço convencional, slump 6+/-1cm, inclusive lançamento e adensamento	**CPOS 110110/111604**	m³	19,20	431,91	8.292,67	2,68%
6.8	Reaterro compactado de valas	**CPOS 061104**	m³	32,80	13,72	450,02	0,15%
6.9	Bota fora de terra com empolamento de 30%	**CPOS 070112**	m³	26,33	7,12	187,47	0,06%
6.10	Execução de reservatório elevado com Ø interno de 3,00m, altura total de 11,00m e capacidade de 45m³, considerando ART, projeto e equipamentos, construída em fôrmas deslizantes, escada marinheiro, impermeabilização, revestimento e pintura externa e limpeza	**mercado**	unid	1,00	275.000,00	275.000,00	88,86%
7	**Super-Estrutura**					**316.989,18**	**8,59%**

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
7.1	Fôrma em chapa compensada resinada 14mm para pilares e vigas	CPOS 090202	m²	821,46	105,80	86.910,47	27,42%
7.2	Fôrma em chapa compensada resinada 10mm para vigamento curvado	CPOS 090202	m²	45,50	105,80	4.813,90	1,52%
7.3	Fôrmas em papelão para pilares ø 30cm / H=6,50m	CPOS 090403	m	4,00	105,24	420,96	0,13%
7.4	Fôrmas em papelão para pilares ø 30cm / H=4,00m	CPOS 090403	m	1,00	105,24	105,24	0,03%
7.5	Placas de isopor de 10mm entre pilares e vigas novas e existentes	SINAPI 68328	m²	3,00	12,93	38,79	0,01%
7.6	Escoramento metálico para lajes pré moldadas tipo treliçadas	CPOS 020515	m²	546,88	25,59	13.994,66	4,41%
7.7	Descascamento de pilar existente em concreto para colagem dos ferros de arranque com adesivo COMPOUND	PINI 03933.8.2.1	dm³	45,00	66,20	2.979,00	0,94%
7.8	Armação em aço CA 50 / 60A	CPOS 100104	kg	14.763	6,42	94.778,46	29,90%
7.9	Armadura de distribuição para lajes pre moldadas de piso, com tela soldada Q 159	CPOS 100202	kg	1.519,00	6,91	10.496,29	3,31%
7.10	Posicionamento, nivelamento e colocação de chumbadores metálicos para apoio das tesouras de cobertura	SINAPI 73855	unid	10,00	394,96	3.949,60	1,25%
7.11	Concreto usinado Fck=25Mpa, brita 1, traço bombeável, slump 8+/-2 cm, inclusive adensamento	CPOS 110129	m³	91,00	317,73	28.913,43	9,12%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
7.12	Locação de bomba lança ou estacionária para lançamento do concreto	**CPOS 111608**	m³	91,00	138,56	12.608,96	3,98%
7.13	Laje pre moldada tipo treliçada H20 para piso	**CPOS 130516**	m²	546,88	104,19	56.979,43	17,98%
8	**Alvenarias**					**181.537,30**	**4,92%**
8.1	Alvenaria de tijolos ceramicos com esp. de 19 cm assentados com argamassa mista de cal hidratada no traço 1:2:8	**CPOS 140422**	m²	620,32	67,71	42.001,87	23,14%
8.2	Alvenaria de tijolos ceramicos com esp. de 14 cm assentados com argamassa mista de cal hidratada no traço 1:2:8	**CPOS 140421**	m²	862,08	57,24	49.345,46	27,18%
8.3	Encunhamento com uso de expansor para encontro de alvenarias com as vigas, em tijolo maciço.	**SINAPI 73988/002**	m	204,22	8,25	1.684,82	0,93%
8.4	Alvenarias com bloco celular tipo SIPOREX / PUMEX ou similar com e= 14cm, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8	**CPOS 141512**	m²	212,53	106,20	22.570,69	12,43%
8.5	Alvenarias com bloco celular tipo SIPOREX / PUMEX ou similar com e= 19cm, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8	**CPOS 141514**	m²	209,11	144,64	30.245,67	16,66%
8.6	Canaletas cerâmicas para travamento de alvenarias medindo 14x19x19cm	**SINAPI 73998/002**	m²	42,05	65,30	2.745,87	1,51%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
8.7	Canaletas cerâmicas para travamento de alvenarias medindo 19x19x19cm	SINAPI 73998/002	m²	21,00	65,30	1.371,30	0,76%
8.8	Armaduras em aço CA 50 - 2 Ø 5/16", para canaletas de 14cm e 19cm na parte superior das alvenarias	CPOS 100104	kg	280,00	6,42	1.797,60	0,99%
8.9	Concreto usinado Fck=25Mpa, brita 1, traço convencional, slump 6+/-1 cm, para preenchimento das canaletas	CPOS 110113 / 111606	m³	9,40	405,21	3.808,97	2,10%
8.10	Armaduras em aço CA 50 - Ø 1/4", para amarração horizontal das alvenarias de fechamento e de beirais	CPOS 100104	kg	850,00	6,42	5.457,00	3,01%
8.11	Locação de andaimes metálicos	CPOS 020515	mxmes	340,00	25,58	8.697,20	4,79%
8.12	Vergas e contravergas em concreto armado	CPOS 142001	m³	9,15	1.204,95	11.025,29	6,07%
8.13	Divisória tipo Naval com porta de 80cm, fechaduras e acessórios, para sala do Rack	CPOS 143011	m²	8,50	92,42	785,57	0,43%
9	**Impermeabilizações**					**7.386,14**	**0,20%**
9.1	Argamassa de cimento, areia e vedacit para embasamento	CPOS 321701	m³	5,50	601,09	3.306,00	44,76%
9.2	Pintura com tinta betuminosa para embasamento	CPOS 321601	m²	171,33	10,70	1.833,23	24,82%
9.3	Argamassa de cimento, areia traço 1:3 para regularização de lajes e beirais	CPOS 170102	m³	1,20	585,02	702,02	9,50%
9.4	Aplicação de manta aluminizada sobre lajes	CPOS 321503	m²	30,28	51,02	1.544,89	20,92%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
10	**Coberturas**					**625.269,45**	**16,95%**
10.1	Serviços preliminares						
10.1.1	Canteiro de obra	**CPOS 020102**	m²	12,00	293,75	3.525,00	0,56%
10.1.2	Tapume de madeira para locação de eixos	**CPOS 020312**	m²	60,00	63,19	3.791,40	0,61%
10.1.3	Limpeza da área - entulho	**CPOS 050703**	m³	40,00	101,08	4.043,20	0,65%
10.1.4	Insumos (pregos, discos, arames, lixa, etc)	**mercado**	verba	1,00	1.000,00	1.000,00	0,16%
10.1.5	Placa de identificação de obra	**CPOS 020802**	m²	3,50	483,61	1.692,64	0,27%
10.1.6	Isolamentos diversos	**mercado**	verba	0,50	4.000,00	2.000,00	0,32%
10.2	Estrutura de cobertura - perfis e calhas						
10.2.1	Estrutura metálica completa com perfis e acessórios	**CPOS 150303**	kg	23.108,00	16,27	375.967,16	60,13%
10.2.2	Calha em chapa galvanizada n.18 DIVERSOS CORTES	**CPOS 163310**	m	160,00	84,51	13.521,60	2,16%
10.2.3	Bocal galvaizado n.18 diametro de 100mm	**mercado**	unid	17,00	46,25	786,25	0,13%
10.2.4	Rufos em chapa galvanizada 18	**CPOS 163310**	m	285,00	84,51	24.085,35	3,85%
10.3	Telhas e acessórios de fixação						
10.3.1	Telha trapezoidal 40mm, eps.=0,5mm SANDUICHE TERMOACUSTICA	**CPOS 161307**	m²	1.159,42	108,56	125.866,64	20,13%
10.3.2	Telha trapezoidal 40mm, PINTADA PARA TESTEIRA NA COR AZUL	**CPOS 161202**	m²	240,00	71,13	17.071,20	2,73%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
10.3.3	Cumeeiras no mesmo padrão da telha, ang. Interno = 157°	**CPOS 161220**	m	73,00	49,34	3.601,82	0,58%
10.3.4	Parafusos de fixação e costura	**mercado**	unid	10.000,00	0,60	6.000,00	0,96%
10.4	Limpeza						
10.4.1	Limpeza geral da obra com remoção de entulhos e sobras de inserts metálicos	**CPOS 550102**	m²	850,00	10,30	8.755,00	1,40%
10.5	Diversas						
10.5.1	Caixas em alvenarias completas para inspeção de rede de águas pluviais medindo 60x60x60cm	**PINI 02620.8.1.5**	cj	5,00	345,24	1.726,20	0,28%
10.5.2	Fornecimento e execução de estrutura em alumínio para cobertura de entrada com vidro laminado	**SINAPI 73866/001 e CPOS 260117**	m²	42,00	758,00	31.836,00	5,09%
11	**Esquadrias de Alumínio e Vidros**					**206.406,42**	**5,59%**
11.1	Portas de giro em alumínio anodizado natural com uma folha						
a	Tipo PA01 - 80x215cm - tipo veneziana	**CPOS 250211**	m²	22,36	815,64	18.237,71	8,84%
b	Tipo PA02 - 90x215cm - chapa lisa com barra e revestimento em aço inox na parte inferior	**PINI 08210.8.3.4 e CPOS 300103**	unid	6,00	820,00	4.920,00	2,38%
11.2	Portas de giro em alumínio anodizado natural com duas folhas						

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
a	Tipo PA03 - 150x215cm - tipo veneziana	CPOS 250211	m²	3,23	815,64	2.634,52	1,28%
b	Tipo PA04 - 160x215cm - tipo veneziana	CPOS 250211	m²	10,32	815,64	8.417,40	4,08%
11.3	Caixilhos em alumínio anodizado natural tipo maxim ar com vidro tipo mini boreau de 6mm						
a	Tipo JA01 - 105x150cm - com bandeira fixa	CPOS 250106/260108	m²	14,18	813,33	11.533,02	5,59%
b	Tipo JA02 - 105x50cm	CPOS 250106/260108	m²	2,63	813,33	2.139,06	1,04%
c	Tipo JA03 - 150x150cm -com bandeira fixa	CPOS 250106/260108	m²	51,75	813,33	42.089,83	20,39%
d	Tipo JA04 - 150x50cm	CPOS 250106/260108	m²	12,75	813,33	10.369,96	5,02%
e	Tipo JA05 - 50x50cm	CPOS 250106/260108	m²	0,50	813,33	406,67	0,20%
11.4	Portas em vidro temperado incolor 10mm, inclusive metais e acessórios						
a	Tipo PVT01 - 150x220cm	CPOS 260206	m²	6,60	609,71	4.024,09	1,95%
b	Tipo PVT02 - 150x220cm	CPOS 260206	m²	6,60	609,71	4.024,09	1,95%
c	Tipo PVT03 - 190x250cm	CPOS 260206	m²	9,50	609,71	5.792,25	2,81%
d	Tipo PVT04 - 420x270cm	CPOS 260206	m²	11,34	609,71	6.914,11	3,35%
11.5	Vidro temperado incolor fixo 8mm, com requadros em alumínio anodizado natural						
a	Tipo VT01 - 300x90cm	CPOS 250140/260204	m²	5,40	740,35	3.997,89	1,94%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
b	Tipo VT02 - 125x90cm	CPOS 250140/260204	m²	2,25	740,35	1.665,79	0,81%
c	Tipo VT03 - 80x90cm	CPOS 250140/260204	m²	14,40	740,35	10.661,04	5,17%
11.6	Porta em alumínio anodizado natural tipo veneziana em uma folha tipo PA05, para divisória sanitária, medindo 60x160cm	CPOS 250211	m²	80,84	815,64	65.936,34	31,94%
11.7	Porta em alumínio anodizado natural em chapa lisa, com barra de apoio e revestimento em aço inox na parte inferior em uma folha tipo PA06, para sanitário de deficientes, medindo 90x180cm	CPOS 250211	m²	3,24	815,64	2.642,67	1,28%
12	**Esquadrias diversas**					**23.147,25**	**0,63%**
12.1	Portas tipo vai-vem 30mm em ABS, nucleo poliuretano, dobradiças em inox, visor em policarbonato vedado com borracha branca, padrão REFENGE ou similar - uma folha						
a	Tipo ABS01 - 90x215cm	PINI 08220.8.1.1	unid	2,00	1.861,00	3.722,00	16,08%
b	Tipo ABS02 - 100x215cm	PINI 08220.8.1.1	unid	1,00	1.861,00	1.861,00	8,04%
12.2	Portas tipo vai-vem 30mm em ABS, nucleo poliuretano, dobradiças em inox, visor em policarbonato vedado com borracha branca, padrão REFENGE ou similar - duas folhas						
a	Tipo ABS03 - 160x215cm	PINI 08220.8.1.1	unid	1,00	1.861,00	1.861,00	8,04%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
b	Tipo ABS04 - 180x215cm	**PINI 08220.8.1.1**	unid	1,00	1.861,00	1.861,00	8,04%
12.3	Portas de enrolar em aço galvanizado lâmina perfurada tipo transvision, conjunto cortina de PVC, para pintura esmalte						
a	Tipo PE01 - 220x250cm	**CPOS 240259**	m²	5,50	418,40	2.301,20	9,94%
b	Tipo PE02 - 240x250cm	**CPOS 240259**	m²	6,00	418,40	2.510,40	10,85%
12.4	Portas em ferro para pintura esmalte, com quatro folhas, medindo 185x180cm - tipo PF01	**CPOS 240206**	m²	3,33	674,04	2.244,55	9,70%
12.5	Portas em ferro para pintura esmalte, com uma folha de abrir, medindo 75x180cm - tipo PF02	**CPOS 240206**	m²	1,35	674,04	909,95	3,93%
12.6	Porta em ferro com requadros em metalon com telas fantasia, # 2"x2", inclusive acessórios de fixação						
a	Tipo PG01 - 178x215cm - duas folhas	**CPOS 240246**	m²	3,83	484,83	1.856,90	8,02%
b	Tipo PG02 - 130x215cm - uma folha	**CPOS 240246**	m²	2,80	484,83	1.357,52	5,86%
c	Tipo PG03 - 255x215cm - duas folhas	**CPOS 240246**	m²	5,49	484,83	2.661,72	11,50%
13	**Instalações elétricas**					**415.910,89**	**11,27%**
13.1	**Alimentadores**						
13.1.1	QDFLREF - (3F#150mm² + N#95mm² + PE#95mm²) EPR-90ºC-0,6/1KV - vem da cabine CDI 2, com eletrocalha sobre forro		m	90,00	354,49	31.904,11	7,67%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária

CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
13.1.2	QDFLVEST - (3F#50mm² + N#25mm² + PE#25mm²) EPR-90ºC-0,6/1KV - vem da cabine CDI 2, com eletrocalha sobre forro		m	100,00	118,92	11.891,56	2,86%
13.1.3	QDMERG - (3F#10mm² + N#10mm² + PE#10mm²) EPR-90ºC-0,6/1KV - vem da cabine CDI 2, com eletrocalha sobre forro		m	100,00	38,66	3.865,59	0,93%
13.1.4	DG TEL - CABO CCI 10 PARES 2x0,50mm², com eletrodutos sobre o forro		m	100,00	10,89	1.088,85	0,26%
13.1.5	RACK REF - Cabo óptico externo auto-sustentado 12 FO monomodo – vide especificação em memorial descritivo, vem do CIMED, com eletroduto sobre o forro		m	400,00	12,36	4.945,73	1,19%
13.1.6	Adequação e modificação de estrutura existente para a passagem dos cabos alimentadores de elétrica, lógica e telefonia		gb	1,00	3.890,90	3.890,90	0,94%
13.2	**Quadros de distribuição**						
13.2.1	Quadro de distribuição metálico tipo ARMÁRIO AUTOSUSTENTADO, equipado c/ barramentos 3F+N+PE (Cu 1 1/2"x1/4"), 1 chave geral tipo seccionadora com abertura em carga 400A com fusíveis 250A tala I, 4 DPS classe I-275V/20KA, e disjuntores parciais da linha DIN 380V/4,5KA curva C: (1 disj. 3ϕ 23A + 3 disj. 3ϕ 25A + 4 disj. 2ϕ 32A + 2 disj. 2ϕ 25A + 14 disj. 2ϕ 20A + 10 disj. 2ϕ 15A + 4 disj. 1ϕ 32A + 23 disj. 1ϕ 20A), montagem conforme diagrama **QDFLREF** do projeto.		pç	1,00	14.330,90	14.330,90	3,45%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
13.2.2	Quadro trifásico metálico de SOBREPOR equipado com: disjuntores da linha DIN, barramento 3F+N+T 150A/380V, 1 chave geral tipo seccionadora com abertura em carga 250A com fusíveis 150A tala I, 4 DPS classe II-275V/4,5KA, e disjuntores parciais 380V/4,5KA curva C: (1 disj. 2ϕ 32A + 8 disj. 2ϕ 20A + 6 disj. 2ϕ 15A + 3 disj. 1ϕ 32A + 9 disj. 1ϕ 20A), montagem conforme diagrama **QDFLVEST** do projeto - montagem na obra.		pç	1,00	4.447,58	4.447,58	1,07%
13.2.3	Quadro trifásico metálico de SOBREPOR equipado com: disjuntores da linha DIN, barramento 3F+N+T 100A/380V, 1 chave geral tipo seccionadora com abertura em carga NH00 160A com fusíveis 50A, 4 DPS classe II-275V/4,5KA, e disjuntores parciais 380V/4,5KA curva C: (3 disj. 1ϕ 32A + 8 disj. 1ϕ 20A), montagem conforme diagrama **QDEMERG.REF.** do projeto - montagem na obra.		pç	1,00	2.575,11	2.575,11	0,62%
13.2.4	Caixa metálica para telefone de embutir 80x80x12cm padrão TELEBRÁS, com 06 unid. de blocos M10B secos com corte e suportes metálicos.		pç	1,00	2.082,90	2.082,90	0,50%
13.3	**Iluminação**						
13.3.1	Luminária 2x14W de embutir no forro, em chapa metálica c/ refletor e aletas em alumínio anodizado alta pureza, c/ alojamento para reator		pç	57,00	139,10	7.928,55	1,91%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
13.3.1	Luminária 2x14W de embutir no forro, em chapa metálica c/ difusor em acrílico transparente, refletor e aletas em alumínio anodizado alta pureza, c/ alojamento para reator		pç	9,00	98,93	890,36	0,21%
13.3.1	Reator eletrônico bifásico p/ duas lâmpadas fluorescentes T5 14W alto fator de pot. 2x14W		pç	66,00	98,37	6.492,67	1,56%
13.3.1	Lâmpada fluorescente tubular T5 14W		pç	132,00	9,61	1.268,89	0,31%
13.3.1	Luminária 2x28W de embutir no forro, em chapa metálica c/ refletor e aletas em alumínio anodizado alta pureza, c/ alojamento para reator		pç	61,00	197,13	12.024,77	2,89%
13.3.1	Luminária 2x28W de embutir no forro, em chapa metálica c/ difusor em acrílico transparente, refletor e aletas em alumínio anodizado alta pureza, c/ alojamento para reator		pç	98,00	98,37	9.640,63	2,32%
13.3.1	Luminária 2x28W de sobrepor, em chapa metálica c/ refletor e aletas em alumínio anodizado alta pureza, c/ alojamento p/ reator		pç	3,00	115,89	347,68	0,08%
13.3.1	Reator eletrônico bifásico p/ duas lâmpadas fluorescentes T5 28W alto fator de pot. 2x28W		pç	162,00	114,13	18.489,52	4,45%
13.3.1	Lâmpada fluorescente tubular T5 28W		pç	324,00	9,61	3.114,54	0,75%
13.3.1	Luminária tipo arandela em alum. fundido, uso externo p/ lâmpada eletrônica 25W		pç	25,00	44,02	1.100,53	0,26%
13.3.1	Lâmpada eletrônica branca 25W - 220V		pç	25,00	38,42	960,38	0,23%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
13.3.1	Acessórios não quantificavéis		unid	1,00	322,18	322,18	0,08%
13.4	**Cabos de distribuição de elétrica**						
13.4.1	Cabo flexível com isolação 750V 2,5mm² - cinza		m	2.600,00	1,73	4.489,99	1,08%
13.4.2	Cabo flexível com isolação 750V 2,5mm² - amarelo		m	2.600,00	1,73	4.489,99	1,08%
13.4.3	Cabo flexível com isolação 750V 2,5mm² - verde		m	3.700,00	1,73	6.389,60	1,54%
13.4.4	Cabo flexível com isolação 750V 2,5mm² - azul		m	700,00	1,73	1.208,84	0,29%
13.4.5	Cabo flexível com isolação 750V 2,5mm² - vermelho		m	2.500,00	1,73	4.317,30	1,04%
13.4.6	Cabo flexível com isolação 750V 2,5mm² - preto		m	1.500,00	1,73	2.590,38	0,62%
13.4.7	Cabo flexível com isolação 750V 2,5mm² - branco		m	1.500,00	1,73	2.590,38	0,62%
13.4.8	Cabo flexível com isolação 750V 4,0mm² - verde		m	400,00	2,79	1.114,00	0,27%
13.4.9	Cabo flexível com isolação 750V 4,0mm² - azul		m	200,00	2,79	557,00	0,13%
13.4.10	Cabo flexível com isolação 750V 4,0mm² - vermelho		m	500,00	2,79	1.392,51	0,33%
13.4.11	Cabo flexível com isolação 750V 4,0mm² - preto		m	500,00	2,79	1.392,51	0,33%
13.4.12	Cabo flexível com isolação 750V 6,0mm² - verde		m	200,00	4,46	891,20	0,21%
13.4.13	Cabo flexível com isolação 750V 6,0mm² - azul		m	200,00	4,46	891,20	0,21%
13.4.14	Cabo flexível com isolação 750V 6,0mm² - preto		m	150,00	4,46	668,40	0,16%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária

CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
13.4.15	Cabo PP flexível 3x1,5mm² 750V		m	700,00	6,36	4.452,42	1,07%
13.4.16	Cabo para sistema de som bicolor 2x1,5mm²		m	200,00	1,26	251,55	0,06%
13.4.17	Cabo de telefone CCI 2x0,50mm²		m	600,00	1,08	646,84	0,16%
13.5	**Conjunto de tomadas, interruptores e acessórios**						
13.5.1	Eletroduto flexível espiralado externo e liso internamente - 3/4" - anti-chama - Ref. TUBOLINE		m	1.500,00	1,28	1.913,57	0,46%
13.5.2	Eletroduto flexível espiralado externo e liso internamente - 1" - anti-chama - Ref. TUBOLINE		m	200,00	2,75	549,82	0,13%
13.5.3	Eletroduto flexível espiralado externo e liso internamente - 1 1/4" - anti-chama - Ref. TUBOLINE		m	30,00	19,50	584,85	0,14%
13.5.4	Caixa 4x2" para parede		pç	309,00	5,44	1.682,27	0,40%
13.5.5	Caixa 4x4" para parede		pç	30,00	9,63	288,92	0,07%
13.5.6	Caixa oitavada 3x3x3" para parede		pç	25,00	14,37	359,36	0,09%
13.5.7	Conjunto interruptor bipolar 1 tecla 10A/250V c/ espelho p/ caixa 4X2"		pç	41,00	31,32	1.284,03	0,31%
13.5.8	Conjunto interruptor bipolar 2 teclas 10A/250V c/ espelho p/ caixa 4X2"		pç	5,00	34,75	173,75	0,04%
13.5.9	Conjunto interruptor bipolar paralelo 1 tecla 10A/250V c/ espelho p/ caixa 4X2"		pç	16,00	34,91	558,58	0,13%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
13.5.10	Conjunto interruptor bipolar paralelo 2 teclas 10A/250V c/ espelho p/ caixa 4X2"		pç	7,00	26,95	188,66	0,05%
13.5.11	Conjunto 1 tomada 2P+T (10A-250V-NBR 14136) c/ espelho p/ cx 4x2"		pç	130,00	17,72	2.303,11	0,55%
13.5.12	Conjunto 2 tomadas 2P+T (10A-250V-NBR 14136) c/ espelho p/ cx 4x2"		pç	20,00	28,65	573,02	0,14%
13.5.13	Conjunto 1 tomada 2P+T (20A-250V-NBR 14136) c/ espelho p/ cx 4x2"		pç	28,00	27,11	759,18	0,18%
13.5.14	Espelho p/ caixa 4x2" c/ 1 furo central		pç	18,00	19,98	359,59	0,09%
13.5.15	Espelho cego p/ caixa retangular 4x2"		pç	10,00	10,78	107,81	0,03%
13.5.16	Espelho cego p/ caixa retangular 4x4"		pç	14,00	10,78	150,93	0,04%
13.5.17	Fita isolante comum rolo 20m		rl	30,00	8,98	269,52	0,06%
13.5.18	Conjunto 1 tomada RJ 45 Cat 6 c/ espelho para cx. 4x2" - Vide memorial descritivo		pç	15,00	48,00	719,95	0,17%
13.5.19	Conjunto 1 tomada RJ 11 c/ espelho para cx. 4x2"		pç	12,00	12,94	155,24	0,04%
13.5.20	Conjunto 2 tomadas RJ 45 Cat 6 c/ espelho para cx. 4x2"		pç	9,00	6,34	57,08	0,01%
13.5.21	Plugue macho triangular 2P+T 10A/250V - NBR 14136		pç	228,00	8,98	2.048,33	0,49%
13.5.22	Plugue fêmea triangular 2P+T 10A/250V - NBR 14136		pç	228,00	8,98	2.048,33	0,49%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
13.5.23	Prensa cabo de nylon 3/4"		pç	228,00	2,43	553,05	0,13%
13.5.24	Acessório de plugue p/ tomada dedicada de circuito exclusivo (vermelho)		pç	200,00	41,64	8.328,26	2,00%
13.5.25	Campainha c/ aviso sonoro e luminoso 220V		pç	2,00	95,34	190,67	0,05%
13.5.26	Nobreak monofásico 600VA 127V		pç	5,00	485,13	2.425,65	0,58%
13.5.27	Central PABX 127V mínimo 8 linhas e 20 ramais, com suporte para sistema de som ambiente		pç	1,00	8.121,05	8.121,05	1,95%
13.5.28	Amplificador de som para interligação de central telefônica para linha de 70V		pç	1,00	5.424,38	5.424,38	1,30%
13.5.29	Caixa acústica p/ som ambiente de embutir 5W PMPO, ligadas com transformador e potênciômetro para linha de 70V		pç	16,00	359,36	5.749,70	1,38%
13.5.30	Rolo de fita isolante - 19mm x 20m		pç	40,00	8,61	344,54	0,08%
13.6	**Eletrocalhas, perfilados e acessórios**						
13.6.1	Eletrocalha perfurada c/ virola 300x100mm, em chapa 18 M.S.G, barra 6m		br	18,00	120,29	2.165,30	0,52%
13.6.2	Eletrocalha perfurada c/ virola 300x50mm, em chapa 18 M.S.G, barra 6m		br	14,00	170,69	2.389,72	0,57%
13.6.3	Eletrocalha perfurada c/ virola 200x50mm, em chapa 18 M.S.G, barra 6m		br	25,00	42,67	1.066,84	0,26%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária

CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
13.6.4	Tampa de encaixe p/ eletrocalha 300mm, em chapa 18 M.S.G., barra 6m		br	30,00	53,45	1.603,63	0,39%
13.6.5	Tampa de encaixe p/ eletrocalha 200mm, em chapa 18 M.S.G., barra 6m		br	25,00	41,33	1.033,15	0,25%
13.6.6	Septo divisor p/ eletrocalha, em chapa 18 M.S.G., barra 6m		br	60,00	30,19	1.811,16	0,44%
13.6.7	Curva horizontal 90º p/ eletrocalha 300x100mm		pç	1,00	43,52	43,52	0,01%
13.6.8	"Tê" vertical descida 90º p/ eletrocalha 300x100mm		pç	1,00	56,06	56,06	0,01%
13.6.9	"Tê" horizontal 90º p/ eletrocalha 300x500mm		pç	3,00	56,06	168,18	0,04%
13.6.10	Cruzeta horizontal 90º p/ eletrocalha metálica 200x50mm		pç	1,00	18,21	18,21	0,00%
13.6.11	"Tê" vertical subida 90º p/ eletrocalha 200x50mm		pç	1,00	51,21	51,21	0,01%
13.6.12	Redução eletrocalha 300x100 p/ 100x50mm		pç	1,00	29,65	29,65	0,01%
13.6.13	Flange p/ ligação em painel 300x100mm		pç	1,00	11,03	11,03	0,00%
13.6.14	Emenda interna p/ eletrocalha 300x100mm		pç	36,00	3,89	139,97	0,03%
13.6.15	Emenda interna p/ eletrocalha 300x50mm		pç	30,00	7,19	215,61	0,05%
13.6.16	Emenda interna p/ eletrocalha 200x50mm		pç	15,00	3,05	45,82	0,01%
13.6.17	Perfilado metálico perfurado 38x38mm em chapa 16 M.S.G - barra 6m		br	93,00	83,71	7.785,35	1,87%
13.6.18	Tampa de encaixe p/ perfilado 38mmx3000mm		br	93,00	8,71	810,44	0,19%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária

CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
13.6.19	Gancho longo para perfilado 38x38mm		pç	200,00	3,05	610,91	0,15%
13.6.20	Chumbador c/ rosca interna ARS 5/16"		pç	400,00	7,44	2.975,47	0,72%
13.6.21	Vergalhão rosca total 5/16" barra 6m		br	100,00	23,41	2.341,21	0,56%
13.6.22	Balancim para grampo "C"		pç	50,00	2,46	123,08	0,03%
13.6.23	Porca sextavada alta 5/16"		pç	1.000,00	0,20	197,65	0,05%
13.6.24	Arruela lisa 5/16"		pç	1.000,00	0,11	110,90	0,03%
13.6.25	Parafuso cabeça sextavada 1/4"x3/4"		pç	100,00	0,31	30,55	0,01%
13.6.26	Parafuso cabeça lentilha c/ fenda 1/4"x1/2"		pç	1.200,00	0,40	474,35	0,11%
13.6.27	Porca sextavada alta 1/4"		pç	1.700,00	0,36	610,91	0,15%
13.6.28	Arruela lisa 1/4"		pç	1.700,00	0,18	305,45	0,07%
13.6.29	Porca losangular c/ pino 1/4"		pç	524,00	0,16	84,74	0,02%
13.6.30	Base interna p/ perfilado 38x38mm 4 furos (sapata)		pç	30,00	8,23	246,88	0,06%
13.6.31	Emenda interna "I" p/ perfilado 38x38mm		pç	150,00	4,19	627,98	0,15%
13.6.32	Emenda interna "L" p/ perfilado 38x38mm		pç	10,00	4,19	41,87	0,01%
13.6.33	Emenda interna "T" p/ perfilado 38x38mm		pç	10,00	7,26	72,59	0,02%
13.6.34	Saida lateral simples de perfilado p/ eletroduto 3/4"		pç	193,00	3,88	749,04	0,18%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
13.6.35	Saida lateral dupla de perfilado p/ eletroduto 3/4"		pç	70,00	3,88	271,67	0,07%
13.6.36	Saida lateral simples de perfilado p/ eletroduto 1"		pç	5,00	3,65	18,24	0,00%
13.6.37	Acoplamento perfilado 38x38mm em eletrocalha		pç	35,00	4,20	147,16	0,04%
13.6.38	Saída horizontal de eletrocalha p/ eletroduto 3/4"		pç	127,00	3,65	463,23	0,11%
13.6.39	Saída horizontal de eletrocalha p/ eletroduto 1"		pç	20,00	4,49	89,84	0,02%
13.6.40	Saída horizontal de eletrocalha p/ eletroduto 1 1/4"		pç	5,00	5,26	26,32	0,01%
13.6.41	Conector macho p/ eletroduto 3/4" c/ rosca (CMG) giratório		pç	460,00	37,44	17.220,23	4,14%
13.6.42	Conector macho p/ eletroduto 1" c/ rosca (CMG) giratório		pç	30,00	63,21	1.896,32	0,46%
13.6.43	Conector macho p/ eletroduto 1 1/4" c/ rosca (CMG) giratório		pç	5,00	74,71	373,55	0,09%
13.6.44	Bucha p/ eletroduto ferro galvanizado 3/4"		pç	460,00	1,31	603,36	0,15%
13.6.45	Arruela para eletroduto ferro galvanizado 3/4"		pç	460,00	0,11	51,02	0,01%
13.6.46	Bucha p/ eletroduto ferro galvanizado 1"		pç	40,00	2,06	82,26	0,02%
13.6.47	Arruela para eletroduto ferro galvanizado 1"		pç	40,00	0,15	6,19	0,00%
13.6.48	Bucha p/ eletroduto ferro galvanizado 1 1/4"		pç	5,00	2,06	10,28	0,00%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária

CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
13.6.49	Arruela para eletroduto ferro galvanizado 1 1/4"		pç	5,00	0,45	2,25	0,00%
13.6.50	Eletroduto galvanizado a fogo médio 2" - barra 3m, para passagem da fibra ótica		br	150,00	352,87	52.929,98	12,73%
13.6.51	Curva 90º p/ eletroduto galvanizada a fogo 2"		pç	20,00	296,47	5.929,38	1,43%
13.6.52	Luva p/ eletroduto 2" galvanizada a fogo		pç	4,00	75,46	301,86	0,07%
13.6.53	Bucha de nylon S8 c/ parafuso		pç	200,00	0,63	125,77	0,03%
13.6.54	Gancho longo para luminária		pç	6,00	5,32	31,91	0,01%
13.6.55	"Tê" horizontal 90º p/ eletrocalha 200x500mm		pç	2,00	56,06	112,12	0,03%
13.6.56	Suportes para eletroduto de 2"		pç	150,00	11,32	1.697,96	0,41%
13.6.57	Suportes para eletrocalha 300x100mm		pç	60,00	7,64	458,18	0,11%
13.6.58	Suportes para eletrocalha 300x50mm		pç	50,00	7,64	381,82	0,09%
13.6.59	Suportes para eletrocalha 200x50mm		pç	70,00	6,72	470,40	0,11%
13.6.60	Acessórios não quantificáveis		vb	1,00	869,54	869,54	0,21%
13.7	**SPDA - Sist. Prot. contra Descargas Atmosféricas**						
13.7.1	Cabo de cobre nú 50mm² - 7 fios		m	200,00	21,86	4.371,79	1,05%
13.7.2	Cabo de cobre nú 35mm² - 7 fios		m	100,00	14,45	1.444,61	0,35%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária

CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
13.7.3	Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"x6m		br	66,00	64,83	4.278,64	1,03%
13.7.4	Terminal aéreo 7/8"x1/8"x350mm		pç	26,00	19,82	515,28	0,12%
13.7.5	Haste de terra 5/8"x2,4m alta camada 254 microns		pç	11,00	38,92	428,10	0,10%
13.7.6	Molde p/ solda cabo 50mm²xhaste 5/8" (T vert.)		pç	1,00	35,94	35,94	0,01%
13.7.7	Molde p/ solda cabo 50mm²xcabo 35mm² (T horiz.)		pç	1,00	32,34	32,34	0,01%
13.7.8	Molde p/ solda cabo 50mm²xcabo 50mm² (T horiz.)		pç	1,00	26,95	26,95	0,01%
13.7.9	Pó de solda Nº90 c/ ignitor e disco de retenção		pç	15,00	32,34	485,13	0,12%
13.7.10	Pó de solda Nº65 c/ ignitor e disco de retenção		pç	10,00	28,75	287,48	0,07%
13.7.11	Alicate prensa molde pequeno		pç	1,00	89,84	89,84	0,02%
13.7.12	Alicate prensa molde grande		pç	1,00	138,31	138,31	0,03%
13.7.13	Limpador de molde pequeno		pç	1,00	53,90	53,90	0,01%
13.7.14	Limpador de molde grande		pç	1,00	71,87	71,87	0,02%
13.7.15	Escova de aço em V		pç	1,00	98,82	98,82	0,02%
13.7.16	Parafuso zincado cabeça redonda fenda 1/4"x3/4"		pç	100,00	1,08	107,81	0,03%
13.7.17	Porca zincada alta sextavada 1/4"		pç	100,00	0,54	53,90	0,01%
13.7.18	Arruela zincada lisa 1/4"		pç	200,00	0,04	7,19	0,00%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
13.7.19	Bucha plástica S8		pç	200,00	0,22	43,12	0,01%
13.7.20	Parafuso zincado para bucha S8 c/ arruela		pç	200,00	0,54	107,81	0,03%
13.7.21	Cola adesiva alta densidade (600+400g). Ref. Gelcam		kg	2,00	71,87	143,74	0,03%
13.7.22	Pincel 1"		pç	1,00	8,98	8,98	0,00%
13.7.23	Suporte guia de barra 7/8". Ref. Gelcam.		pç	200,00	15,24	3.048,43	0,73%
13.7.24	Terminal compressão TM p/ cabo 35mm²		pç	30,00	3,62	108,45	0,03%
13.7.25	Caixa de inspeção p/ SPDA em polipropileno c/ tampa de aço galvanizado		pç	2,00	47,27	94,55	0,02%
13.7.26	Caixa em PVC embutir 10x10x8cm p/ abrigo conexão		pç	8,00	79,44	635,49	0,15%
13.7.27	Captor tipo Franklin		pç	1,00	19,82	19,82	0,00%
13.7.28	Mastro com altura de 3m p/ instalação captor Franklin		pç	1,00	46,52	46,52	0,01%
13.7.29	Suporte p/ mastro reforçado		pç	1,00	10,78	10,78	0,00%
13.7.30	Acessórios não quantificáveis		vb	1,00	898,39	898,39	0,22%
13.8	**Relação de materiais sala de espera**						
13.8.1	Luminária 2x28W de embutir no forro, em chapa metálica c/ refletor e aletas em alumínio anodizado alta pureza, c/ alojamento para reator		pç	29,00	119,25	3.458,15	0,83%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
13.8.2	Reator eletrônico bifásico p/ duas lâmpadas fluorescentes T5 28W alto fator de pot. 2x28W		pç	29,00	113,48	3.290,99	0,79%
13.8.3	Lâmpada fluorescente tubular T5 28W		pç	58,00	11,52	668,01	0,16%
13.8.4	Prensa cabo de nylon 3/4"		pç	29,00	6,29	182,37	0,04%
13.8.5	Plugue macho triangular 2P+T 10A/250V - NBR 14136		pç	29,00	8,98	260,53	0,06%
13.8.6	Plugue fêmea triangular 2P+T 10A/250V - NBR 14136		pç	29,00	8,98	260,53	0,06%
13.8.7	Caixa 4x2" para parede		pç	30,00	5,44	163,33	0,04%
13.8.8	Conjunto interruptor bipolar 1 tecla 10A/250V c/ espelho p/ caixa 4X2"		pç	7,00	54,62	382,36	0,09%
13.8.9	Conjunto interruptor bipolar paralelo 1 tecla 10A/250V c/ espelho p/ caixa 4X2"		pç	2,00	34,91	69,82	0,02%
13.8.10	Conjunto interruptor bipolar paralelo 2 teclas 10A/250V c/ espelho p/ caixa 4X2"		pç	3,00	43,66	130,99	0,03%
13.8.11	Conjunto 1 tomada 2P+T (10A-250V-NBR 14136) c/ espelho p/ cx 4x2"		pç	18,00	17,72	318,89	0,08%
13.8.12	Eletroduto flexível espiralado externo e liso internamente - 3/4" - anti-chama - Ref. TUBOLINE		m	100,00	2,75	274,91	0,07%
13.8.13	Emenda interna "L" p/ perfilado 38x38mm		pç	1,00	4,19	4,19	0,00%
13.8.14	Saida lateral simples de perfilado p/ eletroduto 3/4"		pç	25,00	3,77	94,33	0,02%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
13.8.15	Saida lateral dupla de perfilado p/ eletroduto 3/4"		pç	8,00	4,04	32,34	0,01%
13.8.16	Perfilado metálico perfurado 38x38mm em chapa 16 M.S.G - barra 6m		br	15,00	81,77	1.226,48	0,29%
13.8.17	Porca losangular c/ pino 1/4"		pç	66,00	0,14	9,44	0,00%
13.8.18	Parafuso cabeça lentilha c/ fenda 1/4"x1/2"		pç	50,00	2,17	108,71	0,03%
13.8.19	Porca sextavada alta 1/4"		pç	100,00	1,98	197,65	0,05%
13.8.20	Arruela lisa 5/16"		pç	100,00	0,11	10,78	0,00%
13.8.21	Conector macho p/ eletroduto 3/4" c/ rosca (CMG) giratório		pç	41,00	16,42	673,33	0,16%
13.8.22	Bucha p/ eletroduto ferro galvanizado 3/4"		pç	41,00	3,54	145,13	0,03%
13.8.23	Arruela para eletroduto ferro galvanizado 3/4"		pç	41,00	1,60	65,56	0,02%
13.8.24	Cabo flexível com isolação 750V 2,5mm² - cinza		m	300,00	1,73	520,04	0,13%
13.8.25	Cabo flexível com isolação 750V 2,5mm² - amarelo		m	300,00	1,73	520,04	0,13%
13.8.26	Cabo flexível com isolação 750V 2,5mm² - verde		m	400,00	1,73	693,39	0,17%
13.8.27	Cabo flexível com isolação 750V 2,5mm² - azul		m	200,00	1,73	346,69	0,08%
13.8.28	Cabo flexível com isolação 750V 2,5mm² - vermelho		m	200,00	1,73	346,69	0,08%
13.8.29	Cabo flexível com isolação 750V 2,5mm² - preto		m	200,00	1,73	346,69	0,08%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
13.8.30	Cabo flexível com isolação 750V 2,5mm² - branco		m	100,00	1,73	173,35	0,04%
13.8.31	Cabo PP flexível 3x1,5mm² 750V		m	100,00	4,46	445,60	0,11%
13.9	**Relação de materiais Informática - Lógica**						
13.9.1	Rack padrão 19 pol. de largura por 24U's de altura e 670mm de profundidade, com porta em aço carbono, fecho tipo lingueta c/ chave, laterais e tetos removíveis, contendo ainda 2 ventiladores bifásicos p/ refrigeração interna e com pintura cinza Ral 7032 - Vide descrição no memorial descritivo		pç	1,00	4.416,40	4.416,40	1,06%
13.9.2	Patch Panel 24 portas UTP Cat. 6-1U, para ambiente de instalação interno, com acessórios p/ fixação (velcro e cintas plásticas), ícones azul e vermelho e etiquetas para identificação dos pontos, com certificação ISO 9001 e ISO 14001 - Vide descrição no memorial descritivo		pç	2,00	668,40	1.336,81	0,32%
13.9.3	Patch Cord na cor cinza para interligação entre a "tomada de lógica" e a estação de trabalho" medindo 1,5m c/ capas termoplásticas protetoras coloridas p/ evitar a fadiga do cabo, conector RJ-45, cabo U/UTP Cat. 6 4 pares - Vide descrição no memorial descritivo		pç	48,00	42,76	2.052,64	0,49%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
13.9.4	Patch Cord na cor cinza para interligação entre a "tomada de lógica" e a estação de trabalho" medindo 2,5m c/ capas termoplásticas protetoras coloridas p/ evitar a fadiga do cabo, conector RJ-45, cabo U/UTP Cat. 6 4 pares - Vide descrição no memorial descritivo		pç	48,00	55,93	2.684,70	0,65%
13.9.5	Patch Cord na cor vermelha para interligação entre a "tomada de lógica" e a estação de trabalho" medindo 1,5m c/ capas termoplásticas protetoras coloridas p/ evitar a fadiga do cabo, conector RJ-45, cabo U/UTP Cat. 6 4 pares - Vide descrição no memorial descritivo		pç	3,00	42,76	128,29	0,03%
13.9.6	Guias de cabos fechado 1U c/ tampa removível, confeccionado em aço SAE 1020, e pintura em epóxi de alta resistência na cor preta, largura de 19", c/ haste traseira para fixação e organização dos cabos - Vide descrição no memorial descritivo		pç	6,00	40,43	242,57	0,06%
13.9.7	No-break interativo com regulação on-line, 600VA, bivolt automático 115/220V, c/ 4 tomadas padrão NBR 14136 - Vide descrição no memorial descritivo		pç	2,00	582,16	1.164,31	0,28%
13.9.8	Módulo mini-Gigabit Ethernet (SFP) 1000Base-SX p/ fibra óptica multimodo c/ núcleo de 62,5 e 50/125μm, c/ conector LC; REF: D-Link DEM-311GT - Vide descrição no memorial descritivo		pç	3,00	510,29	1.530,86	0,37%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
13.9.9	Cordão óptico duplex com conectores ópticos nas duas extremidades SC e LC, p/ instalação interna - Vide descrição no memorial descritivo		pç	3,00	119,85	359,54	0,09%
13.9.10	Distribuidor interno óptico (DIO) p/ até 24 fibras, padrão 19", c/ suporte p/ adaptadores ópticos (ST, SC, LC Duplex, FC e MT-RJ), medindo 1U de altura, c/ área de armazenamento de excesso de fibras e ISO 9001/14001 - Vide descrição no memorial descritivo		pç	2,00	548,02	1.096,04	0,26%
13.9.11	Switch com 24 portas 10/100/1000 com 4 portas SFP independentes - Vide descrição no memorial descritivo		pç	3,00	3.037,09	9.111,27	2,19%
13.9.12	Conector tipo Jack RJ-45 macho para cabo U/UTP Cat. 6 - Vide descrição no memorial descritivo		pç	100,00	5,79	578,56	0,14%
13.9.13	Cabo de rede tipo Par trançado (4 pares) Cat. 6, c/ certificação ISO 9001/14001 - Vide descrição no memorial descritivo		m	2.700,00	4,81	12.980,60	3,12%
13.9.14	Serviço de Crimpagem, Certificação e Identificação dos Cabos de rede Cat 6 - item 5.1		vb	1,00	539,03	539,03	0,13%
13.9.15	Acessórios não quantificáveis		vb	1,00	743,50	743,50	0,18%
14	**Instalações hidráulicas**					**302.316,78**	**8,19%**
14.1	ACESSÕRIOS						
14.1.1	Registro de pressão - 1416 - ø 3/4" com acabamento	**CPOS 470113**	pç	82,00	45,55	3.735,10	1,24%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária

CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
14.1.2	Registro de gaveta - 1509						
a	Ø 3/4"	CPOS 470102	pç	31,00	56,45	1.749,95	0,58%
b	Ø 1"	CPOS 470103	pç	1,00	69,00	69,00	0,02%
c	Ø 1 1/4"	CPOS 470104	pç	6,00	87,53	525,18	0,17%
14.1.3	Torneira de pressão para lavatório - DECA	CPOS 440318	pç	48,00	224,71	10.786,08	3,57%
14.1.4	Torneira para uso geral	CPOS 470338	pç	16,00	31,40	502,40	0,17%
14.1.5	Torneira de pressão para pia	CPOS 470359	pç	7,00	136,45	955,15	0,32%
14.1.6	Apaerelho misturador de pressão para pia	SINAPI 74123/003	pç	5,00	298,00	1.490,00	0,49%
14.1.7	Válvula de escoamento para lavatório - 1603 (1" x 1 1/2")	CPOS 442065	pç	48,00	35,13	1.686,24	0,56%
14.1.8	Vávula de escoamento p/ pia americana 1623 (1 1/2" x 2")	CPOS 442064	pç	12,00	64,16	769,92	0,25%
14.1.9	Válvula de escoamento para tanque 1605 (1 1/4" x 1 1/2")	CPOS 442064	pç	1,00	64,16	64,16	0,02%
14.1.10	Sifão regulável - 1680				-		
a	para lavatório - 1" x 1 1/2"	CPOS 442022	pç	48,00	134,55	6.458,40	2,14%
b	para pia americana - 1 1/2" x 2"	CPOS 442020	pç	12,00	127,74	1.532,88	0,51%
c	para tanque - 1 1/4" x 1 1/2"		pç	1,00	162,86	162,86	0,05%
14.1.11	Válvula Hydra Max - 2550 - Ø 1 1/2"	CPOS 470404	pç	49,00	252,04	12.349,96	4,09%
14.1.12	Tubo de ligação para bacia - 1968 - Ø 1 1/2"	CPOS 442023	pç	49,00	29,27	1.434,23	0,47%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
14.1.13	Parafusos para fixação da bacia e coluna de lavatório com arruela e bucha S8 7/32"x 2 3/8"	mercado	cj	53,00	26,20	1.388,39	0,46%
14.1.14	Fixação para lavatórios - SP 7	mercado	cj	4,00	10,69	42,77	0,01%
14.1.15	Fixação para mictório M 712	mercado	cj	15,00	10,69	160,40	0,05%
14.1.16	Fixação para tanque FT 11	mercado	cj	1,00	10,69	10,69	0,00%
14.1.17	Ligação flexivel para lavatório e bebedouro - 4606 - Ø 1 1/2"X 30cm	mercado	pç	51,00	37,30	1.902,38	0,63%
14.1.18	Assento plástico para bacia - APL 2 - Branco	mercado	pç	49,00	27,25	1.335,03	0,44%
14.1.19	Registro de gaveta bruto - 1502 b				-		
a	Ø 3/4"	CPOS 470102	pç	1,00	50,17	50,17	0,02%
b	Ø 1"	CPOS 470103	pç	2,00	69,00	138,00	0,05%
c	Ø 2 1/2"	CPOS 470107	pç	2,00	294,38	588,76	0,19%
d	Ø 3"	CPOS 470108	pç	2,00	451,03	902,06	0,30%
e	Ø 4"	CPOS 470109	pç	4,00	750,17	3.000,68	0,99%
14.1.20	Válvula para mictório pressmatic	SINAPI 40729	pç	15,00	185,23	2.778,45	0,92%
14.1.21	Tubo de descarga para válvula fluxivel com joelho azul Ø 1 1/2" e anel de borracha MC57 - 18	mercado	pç	49,00	42,21	2.068,29	0,68%
14.1.22	Aquecedor de passagem à gás - Mod.: REU-KM 3237	CPOS 430303	pç	3,00	13.795,04	41.385,12	13,69%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
14.1.23	Reservatório de água quente em aço inox - Volume: 1.500 Litros	CPOS 480317	pç	1,00	4.916,73	4.916,73	1,63%
14.2	ÁGUA FRIA - PVC						
14.2.1	Tubo de PVC rígido soldável						
a	Ø 25 mm	CPOS 460102	m	210,00	22,44	4.712,40	1,56%
b	Ø 32 mm	CPOS 460103	m	132,00	26,82	3.540,24	1,17%
c	Ø 40 mm	CPOS 460104	m	66,00	30,71	2.026,86	0,67%
d	Ø 50 mm	CPOS 460105	m	90,00	38,23	3.440,56	1,14%
e	Ø 60 mm	CPOS 460106	m	96,00	52,39	5.029,03	1,66%
f	Ø 75 mm	CPOS 460107	m	90,00	66,50	5.985,00	1,98%
g	Ø 85 mm	CPOS 460108	m	18,00	75,94	1.366,92	0,45%
h	Ø 110 mm	CPOS 460109	m	78,00	118,98	9.280,44	3,07%
14.2.2	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro				-		
a	Ø 25 mm x 3/4"	SINAPI 72784	pç	80,00	12,85	1.027,90	0,34%
b	Ø 32 mmx 1"	SINAPI 72785	pç	6,00	20,32	121,91	0,04%
c	Ø 40 mm x 1 1/4"	SINAPI 72786	pç	12,00	27,10	325,15	0,11%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária

CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
d	Ø 50 mm x 1 1/2"	SINAPI 72787	pç	54,00	28,05	1.514,93	0,50%
e	Ø 75 mm x 2 1/2"	PINI 15142.8.26.7	pç	4,00	27,00	108,01	0,04%
f	Ø 85 mm x 3"	PINI 15142.8.26.8	pç	1,00	24,99	24,99	0,01%
g	Ø 110 mm x 4"	PINI 15142.8.26.9	pç	8,00	38,16	305,28	0,10%
14.2.3	Adaptador soldável com flanges livres para caixa d'água				-		
a	Ø 32 mmx 1"	SINAPI 72790	pç	2,00	17,07	34,14	0,01%
b	Ø 50 mm x 1 1/2"	SINAPI 72792	pç	2,00	37,81	75,63	0,03%
c	Ø 60 mm x 2"	SINAPI 72788	pç	2,00	41,74	83,48	0,03%
d	Ø 75 mm x 2 1/2"	SINAPI 72794	pç	2,00	155,56	311,11	0,10%
e	Ø 110 mm x 4"	SINAPI 72796	pç	4,00	295,20	1.180,81	0,39%
14.2.4	Joelho 90º soldável				-		
a	Ø 25 mm	SINAPI 72573	pç	135,00	6,55	884,37	0,29%
b	Ø 32 mm	SINAPI 72575	pç	19,00	7,60	144,45	0,05%
c	Ø 40 mm	SINAPI 72577	pç	17,00	11,61	197,38	0,07%
d	Ø 50 mm	SINAPI 72579	pç	30,00	12,50	375,08	0,12%
e	Ø 60 mm	SINAPI 72581	pç	15,00	30,08	451,17	0,15%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária

CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
f	Ø 75 mm	SINAPI 72583	pç	25,00	76,25	1.906,34	0,63%
g	Ø 110 mm	PINI 15142.8.11.9	pç	26,00	119,82	3.115,31	1,03%
14.2.5	Bucha de redução soldável curta				-		
a	Ø 32 mm x 25 mm	PINI 15142.8.25.2	pç	38,00	4,26	161,91	0,05%
b	Ø 40 mm x 32 mm	PINI 15142.8.25.3	pç	8,00	6,34	50,70	0,02%
c	Ø 50 mm x 40 mm	PINI 15142.8.25.4	pç	4,00	9,29	37,17	0,01%
d	Ø 60 mm x 50 mm	PINI 15142.8.25.5	pç	38,00	11,54	438,67	0,15%
e	Ø 75 mm x 60 mm	PINI 15142.8.25.6	pç	7,00	17,72	124,05	0,04%
f	Ø 85 mm x 75 mm	PINI 15142.8.25.7	pç	3,00	19,37	58,12	0,02%
g	Ø 110 mm x 85 mm	PINI 15142.8.25.8	pç	1,00	51,47	51,47	0,02%
14.2.6	Bucha de redução soldável longa				-		
a	Ø 40 mm x 25 mm	PINI 15142.8.25.1	pç	5,00	8,67	43,34	0,01%
b	Ø 50 mm x 25 mm	PINI 15142.8.25.1	pç	3,00	9,17	27,52	0,01%
c	Ø 60 mm x 40 mm	PINI 15142.8.25.1	pç	4,00	14,29	57,15	0,02%
d	Ø 75 mm x 50 mm	PINI 15142.8.25.1	pç	1,00	22,06	22,06	0,01%
e	Ø 85 mm x 60 mm	PINI 15142.8.25.2	pç	2,00	19,91	39,81	0,01%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária

CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
f	Ø 110 mm x 75 mm	PINI 15142.8.25.2	pç	3,00	29,72	89,16	0,03%
14.2.7	Te 90º soldável				-		
a	Ø 25 mm	SINAPI 72439	pç	23,00	7,06	162,31	0,05%
b	Ø 32 mm	SINAPI 72440	pç	4,00	9,25	37,02	0,01%
c	Ø 40 mm	SINAPI 72441	pç	6,00	14,91	89,48	0,03%
d	Ø 50 mm	SINAPI 72442	pç	2,00	16,79	33,58	0,01%
e	Ø 60 mm	SINAPI 72443	pç	27,00	38,55	1.040,75	0,34%
f	Ø 75 mm	SINAPI 72444	pç	1,00	59,62	59,62	0,02%
g	Ø 85 mm	SINAPI 72445	pç	1,00	79,01	79,01	0,03%
h	Ø 110 mm	PINI 15142.8.19.9	pç	4,00	118,34	473,37	0,16%
14.2.8	Te de redução 90º soldável				-		
a	Ø 32 mm x 25 mm	SINAPI 72451	pç	52,00	11,49	597,51	0,20%
b	Ø 40 mm x 32 mm	SINAPI 72452	pç	21,00	13,42	281,85	0,09%
c	Ø 50 mm x 32 mm	SINAPI 72455	pç	1,00	21,88	21,88	0,01%
d	Ø 50 mm x 40 mm	SINAPI 72456	pç	1,00	25,36	25,36	0,01%
e	Ø 75 mm x 50 mm	SINAPI 72457	pç	22,00	44,72	983,93	0,33%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária

CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
f	Ø 75 mm x 60 mm	PINI 15142.8.17.8	pç	2,00	52,15	104,31	0,03%
g	Ø 85 mm x 60 mm	SINAPI 72458	pç	1,00	83,26	83,26	0,03%
h	Ø 85 mm x 75 mm	mercado	pç	3,00	42,30	126,90	0,04%
i	Ø 110 mm x 60 mm	SINAPI 72449	pç	1,00	101,74	101,74	0,03%
j	Ø 110 mm x 85 mm	mercado	pç	2,00	68,05	136,10	0,05%
14.2.9	União soldável				-		
a	Ø 32 mm	PINI 15142.8.21.3	pç	2,00	13,23	26,47	0,01%
b	Ø 50 mm	PINI 15142.8.21.5	pç	2,00	25,94	51,87	0,02%
c	Ø 60 mm	PINI 15142.8.21.6	pç	2,00	51,14	102,28	0,03%
d	Ø 110 mm	PINI 15142.8.21.9	pç	2,00	305,17	610,35	0,20%
14.2.10	Joelho de redução 90º soldável e com bucha de latão medindo Ø 25mm x 1/2"	SINAPI 72601	pç	80,00	7,59	607,15	0,20%
14.2.11	Te de redução 90º soldável e com bucha de latão na bolsa central medindo Ø 25mm x 1/2"	SINAPI 72448	pç	22,00	10,03	220,57	0,07%
14.3	ÁGUA QUENTE - COBRE						
14.3.1	Tubo de cobre - classe E						
a	Ø 22 mm	CPOS 461020	m	180,00	50,98	9.176,79	3,04%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
b	Ø 28 mm	CPOS 461021	m	54,00	59,78	3.228,29	1,07%
c	Ø 35 mm	CPOS 461022	m	30,00	81,01	2.430,21	0,80%
d	Ø 54 mm	CPOS 461024	m	6,00	138,37	830,20	0,27%
e	Ø 79 mm	CPOS 461008	m	18,00	303,28	5.459,10	1,81%
14.3.2	Bucha de redução ponta x bolsa - 600 - 2				-		
a	Ø 28 mm x 22 mm	mercado	pç	7,00	12,32	86,21	0,03%
b	Ø 35 mm x 15 mm	mercado	pç	5,00	23,94	119,70	0,04%
c	Ø 35 mm x 22 mm	mercado	pç	2,00	23,94	47,88	0,02%
d	Ø 54 mm x 28 mm	mercado	pç	1,00	38,32	38,32	0,01%
e	Ø 66 mm x 35 mm	mercado	pç	3,00	84,18	252,53	0,08%
f	Ø 66 mm x 54 mm	mercado	pç	1,00	84,18	84,18	0,03%
g	Ø 79 mm x 66 mm	mercado	pç	4,00	132,14	528,54	0,17%
14.3.3	Conector bolsa x bolsa - 603 - ø 22mm x 3/4"	PINI 15144.8.1.2	pç	85,00	13,65	1.160,05	0,38%
14.3.4	Conector bolsa x ponta - 604				-		
a	Ø 22 mm x 3/4"	PINI 15144.8.1.9	pç	58,00	11,28	654,10	0,22%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
b	Ø 35 mm x 1 1/4"	PINI 15144.8.1.11	pç	8,00	21,32	170,54	0,06%
c	Ø 79 mm x 3"	PINI 15144.8.1.15	pç	1,00	101,22	101,22	0,03%
14.3.5	Cotovelo 90º bolsa x bolsa - 607				-		
a	Ø 22 mm	SINAPI 74060/001	pç	82,00	15,59	1.278,51	0,42%
b	Ø 28 mm	SINAPI 74060/002	pç	6,00	19,25	115,52	0,04%
c	Ø 35 mm	SINAPI 74060/003	pç	12,00	45,30	543,56	0,18%
d	Ø 79 mm	SINAPI 72320	pç	3,00	295,05	885,16	0,29%
14.3.6	Cotovelo 90º bolsa x bolsa - 707 - ø 22mm x 1/2"	mercado	pç	46,00	24,03	1.105,52	0,37%
14.3.7	Te bolsa x bolsa x bolsa - 611				-		
a	Ø 22 mm	PINI 15144.8.20.2	pç	24,00	15,43	370,36	0,12%
b	Ø 28 mm	PINI 15144.8.20.3	pç	1,00	21,14	21,14	0,01%
c	Ø 35 mm	PINI 15144.8.19.1	pç	2,00	31,68	63,35	0,02%
d	Ø 79 mm	PINI 15144.8.19.5	pç	3,00	254,29	762,86	0,25%
14.3.8	Te com redução central bolsa x bolsa x bolsa - 611 - RC				-		
a	Ø 28 mm x 15 mm x 28 mm	PINI 15144.8.16.2	pç	21,00	31,05	652,05	0,22%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
b	Ø 35 mm x 15 mm x 35 mm	PINI 15144.8.16.4	pç	18,00	33,30	599,40	0,20%
c	Ø 54 mm x 22 mm x 54 mm	PINI 15144.8.16.1	pç	2,00	53,03	106,07	0,04%
d	Ø 54 mm x 35 mm x 54 mm	PINI 15144.8.16.1	pç	2,00	71,26	142,52	0,05%
14.3.9	União bolsa x bolsa - 733				-		
a	Ø 22 mm	mercado	pç	1,00	26,80	26,80	0,01%
b	Ø 79 mm	mercado	pç	2,00	123,89	247,79	0,08%
14.3.1	Te dupla curva (misturador) bolsa x bolsa x bolsa - 764 medindo ø 3/4"x 22mm x 3/4"	mercado	pç	41,00	21,62	886,55	0,29%
14.4	GÁS - COBRE						
14.4.1	Tubo de cobre - classe I						
a	Ø 28 mm	mercado	m	36,00	101,55	3.655,95	1,21%
b	Ø 42 mm	mercado	m	18,00	111,88	2.013,85	0,67%
c	Ø 54 mm	mercado	m	6,00	143,83	863,00	0,29%
14.4.2	Bucha de redução ponta x bolsa - 600 - 2						
a	Ø 54 mm x 28 mm	mercado	pç	1,00	38,32	38,32	0,01%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
b	Ø 54 mm x 42 mm	**mercado**	pç	1,00	42,67	42,67	0,01%
14.4.3	Cotovelo 90º bolsa x bolsa - 607						
a	Ø 28 mm	**mercado**	pç	3,00	36,75	110,25	0,04%
b	Ø 42 mm	**mercado**	pç	6,00	39,35	236,07	0,08%
c	Ø 54 mm	**mercado**	pç	2,00	54,14	108,28	0,04%
14.4.4	Cotovelo 90º bolsa x bolsa - 707 - 3 - ø 28mm x 1"	**mercado**	pç	1,00	33,35	33,35	0,01%
14.4.5	Cotovelo 90º bolsa x ponta - 707 - 4 - ø 28mm x 1"	**mercado**	pç	1,00	16,51	16,51	0,01%
14.4.6	Te bolsa x bolsa x bolsa - 611 - ø 54mm	**mercado**	pç	1,00	81,50	81,50	0,03%
14.4.7	Válvula de esfera						
a	Ø 1"	**mercado**	pç	1,00	90,81	90,81	0,03%
b	Ø 1 1/2"	**mercado**	pç	1,00	206,47	206,47	0,07%
14.5	ÁGUAS PLUVIAIS - PVC série R						
14.5.1	Tubo de PVC rígido série R com ponta e bolsa com virola - SR 1						
a	Ø 100 mm	**CPOS 460305**	m	360,00	34,29	12.342,77	4,08%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
b	Ø 150 mm	CPOS 460306	m	96,00	96,89	9.301,58	3,08%
14.5.2	Joelho 45º série R - SR 6 - ø 100mm	PINI 15153.8.2.4	pç	16,00	32,54	520,66	0,17%
14.5.3	Joelho 90º série R - SR 7 - ø 100mm - ø 100mm	PINI 15153.8.4.4	pç	52,00	37,67	1.958,71	0,65%
14.5.4	Junção simples série R - SR 10 - ø 100mm x 100mm	PINI 15153.8.6.5	pç	1,00	54,60	54,60	0,02%
14.5.5	Grelha hemisférica de ferro fundido - ø 100mm		pç	17,00	37,29	634,01	0,21%
14.5.6	Caixa de inspeção em alvenaria				-		
a	0,60 x 0,60 m	SINAPI 72289	cj	9,00	349,91	3.149,20	1,04%
b	1,00 x 0,60 m		cj	1,00	1.239,39	1.239,39	0,41%
14.6	ESGOTO COZINHA - PVC série R						
14.6.1	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa com virola - SR						
a	Ø 50 mm	CPOS 460205	m	18,00	39,58	712,53	0,24%
b	Ø 75 mm	CPOS 460206	m	114,00	45,62	5.200,26	1,72%
c	Ø 100 mm	CPOS 460207	m	42,00	50,57	2.123,92	0,70%
14.6.2	Anel de borracha - ø 50mm	mercado	pç	12,00	2,54	30,52	0,01%
14.6.3	Redução excentrica				-		

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
a	Ø 75mm x 50mm	**mercado**	pç	14,00	10,92	152,85	0,05%
b	Ø 100mm x 75mm	**mercado**	pç	2,00	13,91	27,83	0,01%
14.6.4	Joelho 45º				-		
a	Ø 50mm	**SINAPI 72561**	pç	3,00	12,04	36,11	0,01%
b	Ø 75mm	**SINAPI 72564**	pç	15,00	18,43	276,41	0,09%
14.6.5	Joelho 90º				-		
a	Ø 50mm	**SINAPI 72560**	pç	6,00	11,45	68,70	0,02%
b	Ø 75mm	**SINAPI 72562**	pç	15,00	17,66	264,83	0,09%
c	Ø 100mm	**SINAPI 72556**	pç	1,00	22,78	22,78	0,01%
14.6.6	Junção simples				-		
a	Ø 50mm x 50mm	**mercado**	pç	3,00	12,33	36,99	0,01%
b	Ø 75mm x 50mm	**mercado**	pç	1,00	22,99	22,99	0,01%
c	Ø 75mm x 75mm	**mercado**	pç	22,00	24,03	528,73	0,17%
d	Ø 100mm x 50mm	**mercado**	pç	2,00	25,95	51,90	0,02%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
e	Ø 100mm x 75mm	mercado	pç	18,00	32,12	578,07	0,19%
14.6.7	Te sanitario - ø 100mm x 100mm	mercado	pç	1,00	24,75	24,75	0,01%
14.6.8	Caixa de gordura em alvenaria						
a	2,00 x 1,50 - Volume: 1.500 Litros	mercado	cj	1,00	1.737,64	1.737,64	0,57%
14.7	ESGOTO SANITÁRIO - PVC						
14.7.1	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa com virola						
a	Ø 50 mm	CPOS 460205	m	294,00	26,27	7.723,38	2,55%
b	Ø 75 mm	CPOS 460206	m	126,00	45,62	5.747,66	1,90%
c	Ø 100 mm	CPOS 460207	m	90,00	50,57	4.551,25	1,51%
14.7.2	Redução excentrica						
a	Ø 75mm x 50mm	PINI 15152.8.17.1	pç	13,00	15,64	203,38	0,07%
b	Ø 100mm x 50mm	PINI 15152.8.17.2	pç	5,00	17,59	87,94	0,03%
c	Ø 100mm x 75mm	PINI 15152.8.17.3	pç	2,00	20,13	40,26	0,01%
14.7.3	Joelho 45º						
a	Ø 50mm	SINAPI 72561	pç	40,00	12,04	481,46	0,16%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária

CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
b	Ø 75mm	SINAPI 72564	pç	7,00	18,43	128,99	0,04%
c	Ø 100mm	SINAPI 72557	pç	6,00	22,25	133,49	0,04%
14.7.4	Joelho 90º						
a	Ø 50mm	SINAPI 72560	pç	50,00	11,45	572,53	0,19%
b	Ø 75mm	SINAPI 72562	pç	10,00	17,66	176,55	0,06%
c	Ø 100mm	SINAPI 72556	pç	64,00	22,78	1.458,02	0,48%
14.7.5	Junção simples						
a	Ø 50mm x 50mm	mercado	pç	48,00	12,33	591,81	0,20%
b	Ø 75mm x 50mm	mercado	pç	20,00	22,99	459,89	0,15%
c	Ø 75mm x 75mm	mercado	pç	22,00	24,03	528,73	0,17%
d	Ø 100mm x 50mm	mercado	pç	35,00	25,95	908,27	0,30%
e	Ø 100mm x 75mm	mercado	pç	3,00	32,12	96,35	0,03%
f	Ø 100mm x 100mm	mercado	pç	45,00	27,79	1.250,45	0,41%
14.7.6	Te sanitario						
a	Ø 50mm x 50mm	PINI 15152.8.20.2	pç	33,00	15,52	512,32	0,17%
b	Ø 75mm x 50mm	PINI 15152.8.19.3	pç	8,00	21,57	172,56	0,06%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária

CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
c	Ø 75mm x 75mm	PINI 15152.8.20.3	pç	4,00	22,81	91,23	0,03%
14.7.7	Vedação para saída de vaso sanitário - ø 100mm	mercado	pç	49,00	23,69	1.160,66	0,38%
14.8	ESGOTO SECUNDÁRIO						
14.8.1	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável - ø 40mm	CPOS 460201	m	162,00	13,61	2.204,44	0,73%
14.8.2	Joelho 45º - ø 40mm	PINI 15152.8.8.1	pç	24,00	10,85	260,44	0,09%
14.8.3	Joelho 90º - ø 40mm	PINI 15152.8.9.1	pç	48,00	10,61	509,37	0,17%
14.8.4	Joelho 90º com anel de borracha para esgoto secundário - medindo ø 40mm x 1 1/2"	mercado	pç	48,00	7,47	358,54	0,12%
14.8.5	Caixa sifonada com saída de 50mm com grelha cromada - medindo ø 150mm x 150mm x 50mm	CPOS 490103	pç	16,00	90,27	1.444,38	0,48%
14.8.6	Caixa seca redonda de altura regulável para cozinha, box e terraço medindo ø 100mm x 100mm x 40mm	CPOS 490108	pç	34,00	52,77	1.794,06	0,59%
14.8.7	Caixa sifonada com saída de 75mm com grelha cromada medindo ø 150mm x 150mm x 75mm	CPOS 490104	pç	43,00	68,21	2.933,09	0,97%
14.8.8	Caixa de inspeção em alvenaria (0,60 x 0,60)	mercado	cj	4,00	346,94	1.387,77	0,46%
14.9	INCÊNDIO						
14.9.1	Tubo de ferro galvanizado com costura DIN 2440 - ø 2 1/2"	CPOS 460707	m	78,00	150,34	11.726,27	3,88%
14.9.2	Niple duplo - 280 - ø 2 1/2"	SINAPI 72677	pç	4,00	47,49	189,97	0,06%
14.9.3	Cotovelo 90º - 90 - ø 2 1/2"	PINI 15141.8.4.7	pç	12,00	80,82	969,85	0,32%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
14.9.4	Cotovelo 45º - 120 - ø 2 1/2"	PINI 15141.8.3.7	pç	1,00	76,12	76,12	0,03%
14.9.5	Te - 130 - ø 2 1/2"	PINI 15141.8.24.7	pç	3,00	91,33	273,98	0,09%
14.9.6	Armário para mangueiras (embutir) 90 x 60 x 17cm	CPOS 500103	pç	4,00	780,19	3.120,76	1,03%
14.9.7	Adaptador storz rosca femea - ø 1 1/2" storz x 2 1/2" rosca	CPOS 500116	pç	4,00	38,36	153,44	0,05%
14.9.8	Esguicho cônico com adaptação storz - ø 1 1/2"- requinte 16mm	CPOS 500111	pç	4,00	156,59	626,38	0,21%
14.9.9	Válvula angular 45º, entrada rosca fêmea Ø 21/2" BSP saída rosca macho ø 2 1/2"adaptável com storz - pressão de trabalho = 16 kg/cm²	mercado	pç	4,00	174,96	699,82	0,23%
14.9.10	Chave para conexões storz - tríplice	mercado	pç	4,00	22,14	88,57	0,03%
14.9.11	Mangueira de polyester forrada internamente com borracha e terminais storz ø 1 1/2´ x 15m	CPOS 500108	m	120,00	21,26	2.551,64	0,84%
14.9.12	Extintor de pó quimico seco - 4kg	CPOS 501004	un	2,00	118,38	236,76	0,08%
14.9.13	Extintor de gás carbonico - 6kg	CPOS 501002	un	5,00	488,46	2.442,32	0,81%
14.9.14	Extintor de água pressurizada - 10L	CPOS 501010	un	5,00	130,94	654,69	0,22%
15	**Instalações diversas**					**79.610,00**	**2,16%**
15.1	Fornecimento e montagem de câmaras frias para lixo, inclusive portas	CPOS 650121	m²	23,00	2.460,00	56.580,00	71,07%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária

CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
15.2	Fornecimento e execução de sistema de Exaustão mecânica para sanitários e chuveiros (62 gb)	**CPOS 611212**	gb	1,00	23.030,00	23.030,00	28,93%
16	**Equipamentos e elementos de cozinha industrial**					**79.368,70**	**2,15%**
16.1	Mesa em aço inox 304 medindo 200x70x85cm, com uma cuba de 50x40 e 30cm de profundidade	**CPOS 620407**	m	3,50	1.570,00	5.495,00	6,92%
16.2	Mesa em aço inox 304 medindo 360x70x85cm, com duas cubas de 50x40 e 30cm de profundidade	**CPOS 620407**	m	5,90	1.570,00	9.263,00	11,67%
16.3	Mesa em aço inox 304 em formato de "L", medindo 360+180x70x85cm, com uma cuba de 50x40 e 30cm de profundidade	**CPOS 620407**	m	6,90	1.570,00	10.833,00	13,65%
16.4	Mesa em aço inox 304 medindo 220x70x85cm, com uma cuba de 50x40 e 30cm de profundidade	**CPOS 620407**	m	6,55	1.570,00	10.283,50	12,96%
16.5	Coifa em aço inox 304 para exaustão, com filtros, medindo 350x130x50cm	**CPOS 622035**	m²	4,55	3.500,00	15.925,00	20,06%
16.6	Pia em aço inox 304, para assepsia medindo 50x40cm	**CPOS 620407**	m	1,26	1.570,00	1.978,20	2,49%
16.7	Mesa em aço inox 304 com dois furos para detritos, medindo 200x70x85cm	**CPOS 620407**	m	2,85	1.570,00	4.474,50	5,64%
16.8	Mesa em aço inox 304 medindo 290x70x85cm, para entrada de máquinas de lavar louças com duas cubas de 50x40 e 30cm de profundidade	**CPOS 620407**	m	4,75	1.570,00	7.457,50	9,40%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
16.9	Mesa em aço inox 304 medindo 300x70x85cm, com duas cubas de 60x50 e 30cm de profundidade	**CPOS 620407**	m	5,75	1.570,00	9.027,50	11,37%
16.10	Mesa em aço inox 304 medindo 180x70x85cm, com uma cuba de 50x40 e 30cm de profundidade	**CPOS 620407**	m	2,95	1.570,00	4.631,50	5,84%
17	**Revestimentos internos**					**235.478,69**	**6,38%**
17.1	Chapisco em paredes e lajes com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=5mm	**CPOS 170202**	m²	2.758,10	5,22	14.397,28	6,11%
17.2	Emboço desempenado em paredes e lajes com argamassa de cimento, cal e areia traço 1:2:8.	**CPOS 170214**	m²	1.346,86	18,81	25.334,44	10,76%
17.3	Emboço sarrafeado em paredes para azulejo com argamassa de cimento, cal e areia traço 1:2:8.	**CPOS 170212**	m²	1.411,24	15,25	21.521,41	9,14%
17.4	Azulejo branco 20x20cm, assentados com argamassa de cimento colante com juntas a prumo, inclusive rejuntamento	**CPOS 181104 / 181123**	m²	1.411,24	53,57	75.600,13	32,10%
17.5	Cantoneiras em alumínio para cantos vivos coladas com silicone comum - H=1,50m	**CPOS 290102**	m	148,50	17,44	2.589,84	1,10%
17.6	Fôrro em placas de PVC antichamas	**CPOS 220307**	m²	173,73	65,41	11.363,68	4,83%
17.7	Fôrro falso em placas cimentícias autoclavada Gypsum	**mercado**	m²	114,55	126,18	14.453,92	6,14%
17.8	Fôrro falso em placas gesso acartonado	**CPOS 220203**	m²	1.037,96	67,65	70.217,99	29,82%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
18	**Elementos em granito**					**97.727,85**	**2,65%**
18.1	Bancada em granito Preto São Gabriel com frontões e testeiras de h=10cm, medindo 985 x 50cm	**CPOS 440206**	m²	4,93	1.039,20	5.123,26	5,24%
18.2	Bancada em granito Preto São Gabriel com frontões e testeiras de h=10cm, medindo 315 x 50cm	**CPOS 440206**	m²	1,58	1.039,20	1.641,94	1,68%
18.3	Bancada em granito Preto São Gabriel com frontões e testeiras de h=10cm, medindo 840 x 50cm	**CPOS 440206**	m²	4,20	1.039,20	4.364,64	4,47%
18.4	Bancada em granito Preto São Gabriel com frontões e testeiras de h=10cm, medindo 280 x 50cm	**CPOS 440206**	m²	1,40	1.039,20	1.454,88	1,49%
18.5	Bancada em granito Preto São Gabriel com frontões e testeiras de h=10cm, medindo 160 x 65cm	**CPOS 440206**	m²	1,04	1.039,20	1.080,77	1,11%
18.6	Divisórias sanitárias em granito Cinza Corumbá com h= 1,80m, inclusive inserts de fixação	**mercado**	m²	184,67	318,00	58.725,06	60,09%
18.7	Degraus em granito preto São Gabriel L=25cm	**CPOS 190112**	m	99,45	230,47	22.920,24	23,45%
18.8	Soleiras em granito preto São Gabriel L=25cm	**CPOS 190139**	m	1,40	105,09	147,13	0,15%
18.9	Peitoris em granito preto São Gabriel L=25cm	**CPOS 190139**	m	10,80	105,09	1.134,97	1,16%
18.10	Peitoris em granito cinza Corumbá L=20cm	**CPOS 190139**	m	10,80	105,09	1.134,97	1,16%
19	**Revestimentos externos**					**28.444,07**	**0,77%**

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
19.1	Chapisco em paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=5mm	CPOS 170202	m²	1.183,69	5,22	6.178,86	21,72%
19.2	Emboço desempenado em paredes com argamassa de cimento, cal e areia traço 1:2:8.	CPOS 170214	m²	1.183,69	18,81	22.265,21	78,28%
20	**Revestimento de pisos**					**203.283,69**	**5,51%**
20.1	Enchimento de piso para ampliação do corredor para sala de espera da Hemodinâmica, com uso terra compactada mecanicamente (somente m.obra)	CPOS 071104	m³	161,18	13,09	2.109,85	1,04%
20.2	Contrapiso em lastro de concreto magro esp=5cm, fck=13,5Mpa, int + ext.	CPOS 110202/111602	m³	39,16	375,20	14.692,83	7,23%
20.3	Argamassa de regularização em cimento e areia 1:3 com espessura de 3cm	CPOS 170102	m³	46,00	585,03	26.911,38	13,24%
20.4	Piso cerâmico tipo Porcelanatto assentado com argamassa de cimentcola	CPOS 180801	m²	859,59	85,12	73.168,30	35,99%
20.5	Piso cerâmico tipo Porcelanatto de alta resistência assentado com argamassa de cimentcola	CPOS 180815	m²	637,32	91,63	58.397,63	28,73%
20.6	Piso em granito preto São Gabriel assentado com argamassa de cimento e areia	CPOS 190102	m²	12,87	229,50	2.953,67	1,45%
20.7	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia e espessura de 1,5cm	CPOS 170302	m²	294,28	24,96	7.345,23	3,61%
20.8	Rodapé cerâmico em Porcelanatto comum H=7cm	CPOS 180802	m	361,14	13,51	4.879,00	2,40%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária

CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
20.9	Rodapé cerâmico em Porcelanatto de alta resistência H=7cm	**CPOS 180816**	m	103,80	31,86	3.307,07	1,63%
20.10	Rodapé em granito preto São Gabriel h=7cm nas escadarias existentes	**CPOS 190101**	m	81,51	116,78	9.518,74	4,68%
21	**Louças e metais sanitários**					**52.801,84**	**1,43%**
21.1	Bacia sanitáira de louça branca com válvula de descarga, completa, com tampa e acessórios	**CPOS 440105 / 442028**	cj	45,00	235,73	10.607,85	20,09%
21.2	Bacia sanitáira de louça branca para deficientes, com válvula de descarga, completa, com tampa e acessórios	**CPOS 300801 / 300802**	cj	4,00	1.243,68	4.974,72	9,42%
21.3	Lavatório de louça branca meia coluna, tamanho médio para Deficientes completa com acessórios	**CPOS 300804**	cj	4,00	1.003,04	4.012,16	7,60%
21.4	Chuveiro elétrico completo para deficientes	**CPOS 430214**	cj	2,00	86,01	172,02	0,33%
21.5	Chuveiro elétrico comum	**CPOS 430214**	cj	39,00	86,01	3.354,39	6,35%
21.6	Cuba oval em louça branca para bancadas	**CPOS 440127**	un	47,00	99,60	4.681,20	8,87%
21.7	Mictório individual de louça completo com metais	**CPOS 440120**	cj	15,00	404,54	6.068,10	11,49%
21.8	Tanque médio em inox para DML	**CPOS 440620**	un	1,00	939,98	939,98	1,78%
21.9	Espelho de cristal para WC e=3 mm	**CPOS 260403**	m²	31,00	345,92	10.723,52	20,31%
21.10	Dispenser papel higiênico com visor	**CPOS 440305**	unid	49,00	46,19	2.263,31	4,29%
21.11	Dispenser toalheiro para folhas	**CPOS 440318**	unid.	13,00	41,74	542,62	1,03%
21.12	Porta saboneteira dispenser sabão líquido 800ml	**CPOS 440313**	unid.	13,00	30,82	400,66	0,76%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária
CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
21.13	Barra reta para deficientes em aço zincado com PVC branco - L=0,80cm	CPOS 300103	unid	10,00	168,00	1.680,00	3,18%
21.14	Barra curva para lavatório de deficientes em aço zincado com PVC branco	CPOS 300109	unid	4,00	278,36	1.113,44	2,11%
21.15	Abrigo completo para cilindros de GLP	SINAPI 40678	cj	1,00	1.267,87	1.267,87	2,40%
22	**Pavimentos externos e jardins**					**56.902,28**	**1,54%**
22.1	Preparo de caixa até 40cm, com britas e compactação	CPOS 540103	m²	409,84	14,63	5.995,96	10,54%
22.2	Aplicação de camada de Blinder	CPOS 540320	m³	12,29	742,36	9.123,60	16,03%
22.3	Aplicação de camada de concreto asfáltico CBUQ	CPOS 540321	m³	21,00	733,02	15.393,42	27,05%
22.4	Imprimadura betuminosa ligante	CPOS 540323	m²	409,84	2,52	1.032,80	1,82%
22.5	Imprimadura betuminosa impermeabilizante	CPOS 540324	m²	409,84	4,98	2.041,00	3,59%
22.6	Execução de 1/2 fio reto tipo prefeitura	CPOS 540604	m	150,00	44,98	6.747,00	11,86%
22.7	Execução de bocas de lobo para captação de águas pluviais	CPOS 491201	cj	5,00	2.235,94	11.179,70	19,65%
22.8	Execução de grama comum para jardins	CPOS 340102/340204	m²	350,00	10,45	3.657,50	6,43%
22.9	Caixas em alvenarias completas para inspeções diversas medindo 60x60x80cm	PINI 02620.8.1.5	cj	5,00	346,26	1.731,30	3,04%

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária

CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias | **Data emissão: 23-12-2.014** | **Preços: CPOS 164 - 01-12-2014**

Área total de construção: 1.249,04 m² | **Engenharia Hospitalar** | **Preços: PINI - dez-2014**

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%
23	**Pintura**					**124.832,06**	**3,38%**
23.1	Massa acrílica em paredes e tetos, internamente	**CPOS 330208**	m²	2.936,68	11,02	32.362,21	25,92%
23.2	Látex acrílico 2 demãos tipo Hospitalar com fungicida em paredes e tetos internamente.	**CPOS 331003**	m²	2.936,68	20,63	60.583,71	48,53%
23.3	Látex acrílico 2 demãos comum em paredes externas.	**CPOS 331003**	m²	1.475,16	20,63	30.432,55	24,38%
23.4	Esmalte sintético sobre fundo anti corrosivo sobre escada marinheiro e portas em ferro	**CPOS 331102**	m²	48,86	29,75	1.453,59	1,16%
24	**Serviços finais**					**23.849,58**	**0,65%**
24.1	Serviços de AS BUILT diversos	**CPOS 011703**	un	3,00	3.661,49	10.984,47	46,06%
24.2	Limpeza geral da obra	**CPOS 550102**	m²	1.249,04	10,30	12.865,11	53,94%
TOTAL GERAL com BDI de 23% incluso nos preços						**R$ 3.689.209,97**	**100%**

HOSPITAL das CLÍNICAS de Botucatu/SP

Planilha Orçamentária

CONJUNTO DE RESTAURANTE e VESTIÁRIO CENTRAL

Prazo de execução: 270 dias	Data emissão: 23-12-2.014	Preços: CPOS 164 - 01-12-2014
Área total de construção: 1.249,04 m²	Engenharia Hospitalar	Preços: PINI - dez-2014

Item	Descrição dos Serviços	Ref.de preços	Unid.	Quant.	R$ Unit.	R$ Total	%

Engo. Marcio Franco Graziano
Gerencia de Engenharia Hospitalar - ATPE