



# PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO

OBRA: ADEQUAÇÃO HOSPITAL REGIONAL

LOCAL: RUA PADRE ALBUQUERQUE - ITAPETININGA-SP

**RETIFICADA**

B.D.I: 25,0%

DATA BASE: PINI Novembro/2014, CPOS 164 c/ desoneração - Dezembro/2014 e MERCADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
1.	EQUIPAMENTOS				114.115,12
1.1	Chiller parafuso, com capacidade nominal de 75TR, vazão de água de 39,72m³/h, modelo Samurai, marca Hitachi.	Eq	2,00	25.000,00	50.000,00
1.2	Bomba de água gelada, vazão de 39,72m³/h, com 45MCA. Marca referência KSB.	Eq	3,00	5.100,00	15.300,00
1.3	Condicionador de ar Fancoil, capacidade total de 11061Kcal/h, vazão de 2504m³/h, referência modelo TKZ da Trox.	Eq	2,00	2.300,00	4.600,00
1.4	Condicionador de ar Fancoil, capacidade total de 10903 Kcal/h, vazão de 2446m³/h, referência modelo TKZ da Trox.	Eq	1,00	2.250,00	2.250,00
1.5	Condicionador de ar Fancoil, capacidade total de 18498 Kcal/h, vazão de 4607m³/h, referência modelo TKZ da Trox.	Eq	1,00	2.115,00	2.115,00
1.6	Condicionador de ar Fancoil, capacidade total de 13056 Kcal/h, vazão de 2584m³/h, referência modelo TKZ da Trox.	Eq	1,00	2.326,12	2.326,12
1.7	Condicionador de ar Fancoil, capacidade total de 13242 Kcal/h, vazão de 2653m³/h, referência modelo TKZ da Trox.	Eq	1,00	2.426,00	2.426,00
1.8	Condicionador de ar Fancoil, capacidade total de 8750 Kcal/h, vazão de 1631m³/h, referência modelo TKZ da Trox.	Eq	1,00	1.900,00	1.900,00
1.9	Condicionador de ar Fancoil, capacidade total de 9851 Kcal/h, vazão de 900m³/h, referência modelo ICH da Trox.	Eq	1,00	2.022,00	2.022,00
1.10	Condicionador de ar Fancoil, capacidade total de 6185 Kcal/h, vazão de 1752m³/h, referência modelo TKZ da Trox.	Eq	1,00	1.720,00	1.720,00
1.11	Condicionador de ar Fancoil, capacidade total de 5051 Kcal/h, vazão de 1338m³/h, referência modelo TKZ da Trox.	Eq	1,00	1.896,00	1.896,00
1.12	Condicionador de ar Fancoil, capacidade total de 4382 Kcal/h, vazão de 1329m³/h, referência modelo TKZ da Trox.	Eq	1,00	1.720,00	1.720,00
1.13	Condicionador de ar Fancoil, capacidade total de 5350 Kcal/h, vazão de 1512m³/h, referência modelo TKZ da Trox.	Eq	1,00	1.832,00	1.832,00
1.14	Condicionador de ar Fancoil, capacidade total de 5775 Kcal/h, vazão de 1639m³/h, referência modelo TKZ da Trox.	Eq	1,00	1.523,00	1.523,00
1.15	Condicionador de ar Fancoil, capacidade total de 3165 Kcal/h, vazão de 941m³/h, referência modelo TKZ da Trox.	Eq	1,00	1.932,00	1.932,00
1.16	Condicionador de ar do tipo fancolete hidráulica, hi wall, com capacidade nominal de 18.000BTU/h	Eq	13,00	650,00	8.450,00
1.17	Condicionador de ar do tipo fancolete hidráulica, hi wall, com capacidade nominal de 14.000BTU/h	Eq	9,00	520,00	4.680,00
1.18	Ventilador centrífugo, rotor sirocco, com vazão de ar de 1000m³/h, pressão estática 50mmCA marca referência Projelmec.	Eq	2,00	420,00	840,00
1.19	Caixa de Ventilação, rotor sirocco, composta por filtro G4, vazão de ar de 1500m³/h, marca referência : Projelmec	Eq	1,00	350,00	350,00
1.20	Caixa de Ventilação, rotor sirocco, composta por filtro G4, vazão de ar de 785m³/h, marca referência : Projelmec	Eq	1,00	280,00	280,00
1.21	Caixa de Ventilação, rotor sirocco, composta por filtro G4, vazão de ar de 2500m³/h, marca referência : Projelmec	Eq	1,00	450,00	450,00
1.22	Caixa de Ventilação, rotor sirocco, composta por filtro G4, vazão de ar de 4400m³/h, marca referência : Projelmec	Eq	1,00	230,00	230,00
1.23	Ventilador centrífugo, rotor sirocco, com vazão de ar de 500m³/h, marca referência Projelmec.	Eq	4,00	425,00	1.700,00



# PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO

OBRA: ADEQUAÇÃO HOSPITAL REGIONAL  
LOCAL: RUA PADRE ALBUQUERQUE - ITAPETININGA-SP

**RETIFICADA**

B.D.I: 25,0%

DATA BASE: PINI Novembro/2014, CPOS 164 c/ desoneração - Dezembro/2014 e MERCADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
1.24	Ventilador centrífugo, rotor sirocco, com vazão de ar de 700m³/h, marca referência Projelmec.	Eq	3,00	502,00	1.506,00
1.25	Micro Ventilador Centrífugo, modelo AXC 125B da Multivac	Eq	14,00	102,00	1.428,00
1.26	Micro Ventilador Centrífugo, modelo AXC 150B da Multivac	Eq	3,00	125,00	375,00
1.27	Micro Ventilador Centrífugo, modelo AXC 315A da Multivac	Eq	2,00	132,00	264,00
<b>2.</b>	<b>REDE DE DUTOS</b>				<b>32.880,00</b>
2.1	Chapa galvanizada	Kg	2.500,00	9,00	22.500,00
2.2	Chapa de alumínio para fabricação dos dutos nos centros cirurgicos.	Kg	860,00	5,00	4.300,00
2.3	lã de vidro revestida com papel kraft aluminizada, espessura de 1" para isolamento térmico da rede de dutos.	m²	600,00	5,80	3.480,00
2.4	Acessórios e fixação para os dutos	Vb	1,00	2.600,00	2.600,00
<b>3.</b>	<b>BOCAS DE AR</b>				<b>95.523,96</b>
3.1	Difusores hospitalares quadrados de teto, em conjunto com difusores lineares de 300 x 1200mm, formando quadrado, com correto fluxo de ar para instalação nos Centros cirurgicos, modelo referência ICLF da Trox.	Cj	7,00	2.500,00	17.500,00
3.2	Grelha de retorno de lâminas fixas, dimensão de 325x225mm.	Pç	3,00	1.200,00	3.600,00
3.3	Grelha de retorno de lâminas fixas, dimensão de 325x165mm.	Pç	15,00	1.190,00	17.850,00
3.4	Grelha de exaustão com lâminas fixas, dimensão de 225 x 125mm.	Pç	42,00	1.170,88	49.176,96
3.5	Veneziana para tomada de ar exterior, composta de tela, registro e filtro, construídas em alumínio anodizado, dimensão de 375 x 325.	Pç	6,00	250,00	1.500,00
3.6	Difusores de insuflamento, quadrados, de teto, construídos em alumínio anodizado, tam 4.	Pç	15,00	301,00	4.515,00
3.7	Grelha de porta de lâminas fixas, com aletas horizontais em V - dimensão de 825x325mm.	Pç	5,00	52,00	260,00
3.8	Grelha de insuflamento de ar externo com lâminas fixas, dimensão de 225 x 125mm.	Pç	22,00	51,00	1.122,00
<b>4.</b>	<b>HIDRÁULICA DE ÁGUA GELADA</b>				<b>38.563,40</b>
4.1	Cavelete hidráulico para chiller, completo, incluindo válvulas de bloqueio e filtro Y, termômetro e manômetro.	Cj	2,00	1.200,00	2.400,00
4.2	Cavelete hidráulico para bombas de água gelada, completo, incluindo válvulas de bloqueio e filtro Y, termômetro e manômetro	Cj	3,00	1.000,00	3.000,00
4.3	Cavelete hidráulico para fancoils, incluindo válvula de controle do tipo 3 vias, com atuador proporcional, válvulas de bloqueio do tipo globo e gaveta, filtro Y, termômetro e Manômetro. Ø1"	Cj	13,00	920,00	11.960,00
4.4	Cavelete hidráulico para fancoils, incluindo válvula de controle do tipo 3 vias, com atuador proporcional, válvulas de bloqueio do tipo globo e gaveta, filtro Y, termômetro e Manômetro. Ø3/4"	Cj	1,00	450,00	450,00
4.5	Cavelete hidráulico para fancolete, incluindo válvula de controle do tipo 2 vias, com atuador on/off, válvulas de bloqueio do tipo globo e gaveta.	Cj	22,00	125,00	2.750,00
4.6	Tubo em aço carbono galvanizado, tipo Schedule 40 sem costura, com diâmetro de 3"	m	30,00	52,00	1.560,00



# PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO

OBRA: ADEQUAÇÃO HOSPITAL REGIONAL

LOCAL: RUA PADRE ALBUQUERQUE - ITAPETININGA-SP

**RETIFICADA**

B.D.I: 25,0%

DATA BASE: PINI Novembro/2014, CPOS 164 c/ desoneração - Dezembro/2014 e MERCADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
4.7	Tubo em aço carbono galvanizado, tipo Schedule 40 sem costura, com diâmetro de 2 1/2"	m	60,00	50,00	3.000,00
4.8	Tubo em aço carbono galvanizado, tipo Schedule 40 sem costura, com diâmetro de 2"	m	40,00	45,00	1.800,00
4.9	Tubo em aço carbono galvanizado, tipo Schedule 40 sem costura, com diâmetro de 1 1/2"	m	30,00	40,00	1.200,00
4.10	Tubo em aço carbono galvanizado, tipo Schedule 40 sem costura, com diâmetro de 1"	m	114,00	32,00	3.648,00
4.11	Tubo em aço carbono galvanizado, tipo Schedule 40 sem costura, com diâmetro de 3/4"	m	144,00	28,00	4.032,00
4.12	Tubo de borracha elastomérica para isolamento térmico, celulas fechadas, parede de 25mm de espessura, Ø3". Modelo referência: linha AF da		39,00	3,80	148,20
4.13	Tubo de borracha elastomérica para isolamento térmico, celulas fechadas, parede de 25mm de espessura, Ø2 1/2". Modelo referência: linha AF da Armacell	m	78,00	3,80	296,40
4.14	Tubo de borracha elastomérica para isolamento térmico, celulas fechadas, parede de 25mm de espessura, Ø2". Modelo referência: linha AF da Armacell	m	52,00	3,80	197,60
4.15	Tubo de borracha elastomérica para isolamento térmico, celulas fechadas, parede de 25mm de espessura, Ø1 1/2". Modelo referência: linha AF da Armacell	m	39,00	3,80	148,20
4.16	Tubo de borracha elastomérica para isolamento térmico, celulas fechadas, parede de 25mm de espessura, Ø1". Modelo referência: linha AF da Armacell	m	148,00	3,80	562,40
4.17	Tubo de borracha elastomérica para isolamento térmico, celulas fechadas, parede de 25mm de espessura, Ø3/4". Modelo referência: linha AF da Armacell	m	187,00	3,80	710,60
4.18	Cola de contato para fixação das borrachas, galão de 5 litros, marca referência: Armacell	gl	10,00	25,00	250,00
4.19	Alumínio liso, espessura de 0,4mm	m²	100,00	4,50	450,00
<b>5.</b>	<b>INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>19.077,25</b>
5.1	Cabo tipo PP com 4 condutores de 2,5mm²	m	550,00	1,85	1.017,50
5.2	Cabo tipo PP com 4 condutores de 6mm²	m	220,00	2,21	486,20
5.3	Cabo de força de 120 mm²	m	60,00	34,30	2.058,00
5.4	Cabo de força de 70 mm²	m	20,00	15,73	314,60
5.5	Cabo de força de 50 mm²	m	450,00	15,37	6.916,50
5.6	Cabo de força de 25 mm²	m	30,00	7,35	220,50
5.7	Eletrocalha aparente p.l.u 300x125	br	10,00	32,00	320,00
5.8	Eletroduto galvanizado, linha média de Ø1". Barras de 3m	Br	75,00	8,50	637,50
5.9	Eletroduto galvanizado, linha média de Ø3/4". Barras de 3m	Br	185,00	7,92	1.465,20
5.10	Abraçadeira Ø1"	Pç	105,00	0,25	26,25
5.11	Abraçadeira Ø3/4"	Pç	1.050,00	0,18	189,00
5.12	Condulete sem rosca Ø 1"	Pç	55,00	5,10	280,50
5.13	Condulete sem rosca Ø 3/4"	Pç	545,00	4,20	2.289,00
5.14	Seal Tub (4F) Ø 1"	m	35,00	7,22	252,70



# PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO

OBRA: ADEQUAÇÃO HOSPITAL REGIONAL

LOCAL: RUA PADRE ALBUQUERQUE - ITAPETININGA-SP

**RETIFICADA**

B.D.I: 25,0%

DATA BASE: PINI Novembro/2014, CPOS 164 c/ desoneração - Dezembro/2014 e MERCADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
5.15	Seal Tub (4F) Ø 3/4"	m	250,00	6,20	1.550,00
5.16	Box Reto de Alumínio Ø 1"	Pç	20,00	5,80	116,00
5.17	Box Reto de Alumínio Ø 3/4"	Pç	230,00	2,89	664,70
5.18	Arruela de Alumínio Ø 1"	Pç	20,00	0,12	2,40
5.19	Arruela de Alumínio Ø 3/4"	Pç	230,00	0,09	20,70
5.20	Bucha de Alumínio de Ø 1"	Pç	20,00	0,15	3,00
5.21	Bucha de Alumínio de Ø 3/4"	Pç	230,00	0,10	23,00
5.22	Terminais	cento	4,00	16,00	64,00
5.23	Anilhas de Identificação	cento	4,00	15,00	60,00
5.24	Abraçadeira Hellerman	cento	4,00	25,00	100,00
<b>6.</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>				<b>64.683,00</b>
6.1	Quadro de força QE-CAG para alimentação do chiller e das bombas.	Pç	1,00	8.700,00	8.700,00
6.2	Quadro de força QE-01/QE-02 para alimentação dos fancoils e exaustores das salas de parto cirurgico 01 e 02.	Pç	2,00	3.200,00	6.400,00
6.3	Quadro de força QE-03 para alimentação do fancoils e exaustor da sala de pequenas cirurgias.	Pç	1,00	3.200,00	3.200,00
6.4	Quadro de força QE-04 para alimentação do fancoils e exaustor da sala de grandes cirurgias.	Pç	1,00	3.200,00	3.200,00
6.5	Quadro de força QE-05/QE-06 para alimentação dos fancoils e exaustores das salas de media cirurgia 01 e 02.	Pç	2,00	3.200,00	6.400,00
6.6	Quadro de força QE-07 para alimentação do fancoils e exaustor da sala de RPA.	Pç	1,00	3.200,00	3.200,00
6.7	Quadro de força QE-08 para alimentação do fancoils e exaustor da sala de Isolamento neonatal	Pç	1,00	3.200,00	3.200,00
6.8	Quadro de força QE-09 para alimentação do fancoils e exaustor da sala de Pré Parto	Pç	1,00	3.200,00	3.200,00
6.9	Quadro de força QE-10 para alimentação do fancoils e exaustor da sala de Cuidados Intermediário	Pç	1,00	3.200,00	3.200,00
6.10	Quadro de força QE-11 para alimentação do fancoils e exaustor da sala de Parto Normal	Pç	1,00	3.200,00	3.200,00
6.11	Quadro de força QE-12 para alimentação do fancoils e exaustor da sala de PPA 1	Pç	1,00	3.200,00	3.200,00
6.12	Quadro de força QE-13 para alimentação do fancoils e exaustor da sala de PPA 2.	Pç	1,00	3.200,00	3.200,00
6.13	Quadro de força QE-14 para alimentação do fancoils e exaustor da sala de Anestesia e Medicação	Pç	1,00	3.200,00	3.200,00
6.14	Quadro de força QE-15 para alimentação do exaustor de ar externo	Pç	1,00	1.232,00	1.232,00
6.15	Quadro de força QE-16 / QE-17 para alimentação dos exaustores do vestiário	Pç	2,00	1.032,00	2.064,00
6.16	Quadro de força QE-18 para alimentação dos exaustores do expurgo/preparo/arsenal	Pç	1,00	1.023,00	1.023,00
6.17	Quadro de força QE-19 a QE-40 para alimentação dos fancoletes	Pç	22,00	312,00	6.864,00
<b>7.</b>	<b>SUPORTES</b>				<b>26.080,00</b>



# PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO

OBRA: ADEQUAÇÃO HOSPITAL REGIONAL

LOCAL: RUA PADRE ALBUQUERQUE - ITAPETININGA-SP

**RETIFICADA**

B.D.I: 25,0%

DATA BASE: PINI Novembro/2014, CPOS 164 c/ desoneração - Dezembro/2014 e MERCADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
7.1	Amortecedores de vibração. Modelo ref: FSD da Somax	Pç	30,00	5,30	159,00
7.2	Manta de neoprene de 1"	m²	100,00	12,20	1.220,00
7.3	Perfilado perfurado	m	300,00	24,79	7.437,00
7.4	Sapatos para perfilado	Pç	400,00	7,44	2.976,00
7.5	varão roscado de 1 1/2" x 3/16"	m	300,00	7,78	2.334,00
7.6	Chumbador	Pç	2.000,00	0,68	1.360,00
7.7	Parafuso Porca e arruels	Pç	3.000,00	0,26	780,00
7.8	Viga U 3ª alma de 2"	Br	100,00	39,60	3.960,00
7.9	Zarcão para pintura	Gl	40,00	22,00	880,00
7.10	Cambotas de madeira, recozidas em óleo nos diâmetros conforme necessários	Pç	300,00	16,58	4.974,00
<b>8.</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>23.303,00</b>
8.1	Transporte Vertical para instalação dos componentes em Obra	Vb	1,00	2.300,00	2.300,00
8.2	Transporte Horizontal de todos os materiais ao local da Obraa	Vb	1,00	1.523,00	1.523,00
8.3	Andaimes, escadas e plataformas	Vb	1,00	2.632,00	2.632,00
8.4	Engenharia de Obra	Vb	1,00	3.000,00	3.000,00
8.5	Supervisão dos Serviços em Campo	Vb	1,00	1.850,00	1.850,00
8.6	Alimentação e Estadias	Vb	1,00	5.000,00	5.000,00
8.7	ART (Anotação de Responsabilidade Técnica)	Vb	1,00	3.400,00	3.400,00
8.8	Limpeza geral da Obra	Vb	1,00	3.598,00	3.598,00
<b>TOTAL ORÇAMENTO</b>					<b>414.225,73</b>

Itapetininga, 19 de Dezembro de 2014