



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total	
		Base	Item								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Tapume de chapa de madeira compensada resinada, e=6mm, com pintura e estrutura de sustentação em madeira, com reaproveitamento 2x, inclusive montagem e desmontagem. Fornecimento e instalação	SINAPI	74220/001	176,00	m²	45,35	55,55	9.776,80	38,05%		
1.2	Aquisição e assentamento de placa institucional de obra (2x1,25m), no formato horizontal, conforme modelo agente financeiro e inclusive estrutura em madeira.	SINAPI	74209/001	2,50	m²	327,84	401,60	1.004,00	3,91%		
1.3	Aluguel de 2 containers para escritórios e banheiros, largura=2,20m comprimento=6,20m altura=2,50m cada, em chapa aço nervurado trapezoidal, forro c/ isolamento termo-acústico chassis reforçado com piso em compensado naval, inclusive instalações elétricas/hidro-sanitárias.	SINAPI	73847/001	15,00	unid.mês	500,00	612,50	9.187,50	35,76%		
1.6	Locação convencional de obra, através de gabaritos de tábuas corridas e pontaletes.	SINAPI	74077/002	1.200,00	m²	3,89	4,77	5.724,00	22,28%		
TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES								25.692,30	100,00%	1,00%	
2	INFRAESTRUTURA										
2.1	Estaca hélice contínua, diâmetro 35cm, capacidade estrutural mínima de 45 Ton, utilizando perfuratriz com torque 170 KN.m. Fornecimento de todos os materiais, inclusive aço, concreto usinado, equipamentos e execução.	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		559,00	m	74,67	91,47	51.131,73	22,39%		
2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para blocos de coroamento ou sapatas, em madeira serrada, e=25mm, com até 4 reutilizações. Fornecimento de todos os materiais e execução.	SINAPI	96534	251,71	m²	50,87	62,32	15.686,57	6,87%		
2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, com até 4 reutilizações. Fornecimento de todos os materiais e execução.	SINAPI	96542	968,24	m²	56,31	68,98	66.789,20	29,24%		
2.4	Armação de blocos, sapatas e vigas baldrames para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,00mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92775	805,50	kg	12,97	15,89	12.799,40	5,60%		
2.5	Armação de blocos, sapatas e vigas baldrames para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 6,30mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92776	601,30	kg	11,58	14,19	8.532,45	3,74%		
2.6	Armação de blocos, sapatas e vigas baldrames para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,00mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92777	299,60	kg	10,75	13,17	3.945,73	1,73%		



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total	
		Base	Item								
2.7	Armação de blocos, sapatas e vigas baldrames para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92778	1.860,30	kg	8,64	10,58	19.681,97	8,62%		
2.8	Armação de blocos, sapatas e vigas baldrames para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 12,5mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92779	1.310,80	kg	7,03	8,61	11.285,99	4,94%		
2.9	Armação de pilares, sapatas e vigas para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 16,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92780	552,60	kg	5,35	6,55	3.619,53	1,58%		
2.10	Concretagem de blocos de coroamento, sapatas e vigas baldrames, utilizando concreto usinado Fck=30MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento e acabamento.	SINAPI	96557	80,17	m³	355,47	435,45	34.910,03	15,29%		
TOTAL DO ITEM INFRAESTRUTURA								228.382,60	100,00%	8,93%	
3	SUPERESTRUTURA										
3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, com até 4 reutilizações. Fornecimento de todos os materiais e execução.	SINAPI	92265	902,37	m²	64,34	78,82	71.124,80	17,01%		
3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para pilares, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, com até 4 reutilizações. Fornecimento de todos os materiais e execução.	SINAPI	92263	333,24	m²	80,83	99,02	32.997,42	7,89%		
3.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, com até 4 reutilizações. Fornecimento de todos os materiais e execução.	SINAPI	92267	1.247,20	m²	27,05	33,14	41.332,21	9,88%		
3.4	Armação de pilares e vigas para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,00mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92775	1.072,90	kg	12,97	15,89	17.048,38	4,08%		
3.5	Armação de pilares e vigas para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 6,30mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92776	861,10	kg	11,58	14,19	12.219,01	2,92%		
3.6	Armação de pilares e vigas para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,00mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92777	80,40	kg	10,75	13,17	1.058,87	0,25%		



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
3.7	Armação de pilares e vigas para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92778	999,50	kg	8,64	10,58	10.574,71	2,53%	
3.8	Armação de pilares e vigas para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 12,5mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92779	2.179,20	kg	7,03	8,61	18.762,91	4,49%	
3.9	Armação de pilares e vigas para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 16,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92780	1.226,40	kg	5,35	6,55	8.032,92	1,92%	
3.10	Armação de lajes para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,00mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92784	2.208,10	kg	9,42	11,54	25.481,47	6,09%	
3.11	Armação de lajes para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 6,30mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92785	1.264,50	kg	8,19	10,03	12.682,94	3,03%	
3.12	Armação de lajes para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,00mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92786	3.162,00	kg	7,69	9,42	29.786,04	7,12%	
3.13	Armação de lajes para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92787	3.030,40	kg	6,11	7,48	22.667,39	5,42%	
3.14	Armação de lajes para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 12,5mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92788	2.692,10	kg	5,22	6,39	17.202,52	4,11%	
3.15	Armação de lajes para uma estrutura convencional em concreto armado, utilizando aço CA-50 de 16,0mm, compreendendo fornecimento dos materiais, corte, dobra, montagem e colocação das formas. Inclusive arame recozido e espaçadores.	SINAPI	92789	527,10	kg	4,80	5,88	3.099,35	0,74%	
3.16	Concretagem de pilares, utilizando concreto usinado Fck=30MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento e acabameto.	SINAPI	92720 (-insumo 1527 +insumo 1525)	20,51	m ³	350,49	429,35	8.805,97	2,11%	
3.17	Concretagem de vigas e lajes maciças, utilizando concreto usinado Fck=30MPa, inclusive bomba, lançamento, adensamento e acabameto.	SINAPI	92726 (- insumo 1524 + insumo 1525)	202,18	m ³	344,38	421,87	85.293,68	20,40%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
TOTAL DO ITEM SUPERESTRUTURA								418.170,59	100,00%	16,35%
4	IMPERMEABILIZAÇÃO									
4.1	Impermeabilização de baldrame (superfícies e laterais) utilização de tinta betuminosa (2 demãos).	SINAPI	74106/001	802,48	m²	8,31	10,18	8.169,25	59,17%	
4.2	Tratamento de junta de dilatação c/ selante elástico monocomponente a base de poliuretano, inclusive cordão delimitador de profundidade.	SINAPI	74121/001	84,25	m²	18,18	22,27	1.876,25	13,59%	
4.3	Impermeabilização de superfície c/ manta asfáltica protegida c/ filme de alumínio gofrado (0,8mm), inclusive regularização com argamassa e aplicação de emulsão asfáltica (3mm).	SINAPI	73753/001	46,97	m²	65,37	80,08	3.761,36	27,24%	
TOTAL DO ITEM IMPERMEABILIZAÇÃO								13.806,86	100,00%	0,54%
5	COBERTURA									
5.1	Estrutura metálica galvanizada a fogo composta por treliças apoiadas em laje, longarinas ou terças. Fabricação, transporte e montagem, inclusive fechamentos laterais e pintura de acabamento.	SINAPI	72110	1.150,16	m²	63,81	78,17	89.908,01	51,01%	
5.2	Telha metálica liiga de alumínio e zinco e=5mm, zipada incluso içamento e acessórios. Fornecimento e Instalação	SINAPI	94213	1.150,16	m²	36,82	45,10	51.872,22	29,43%	
5.3	Rufo em chapa de alumínio (des.=30cm). Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		338,50	m	30,41	37,25	12.609,13	7,15%	
5.4	Contra-rufo em chapa de alumínio (des.=30cm). Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		87,70	m	30,41	37,25	3.266,83	1,85%	
5.5	Cumeeira em chapa de alumínio (30cm cada lado). Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		72,70	m	37,75	46,24	3.361,65	1,91%	
5.6	Calha em chapa de alumínio (des.=60cm). Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		182,45	m	64,98	79,60	14.523,02	8,24%	
5.7	Argila expandida 2215	SINAPI	34549	2,35	m³	247,50	303,19	712,04	0,40%	
TOTAL DO ITEM COBERTURA								176.252,90	100,00%	6,89%
6	ALVENARIA E ARGAMASSA DE REVESTIMENTO									
6.1	Paredes de Fechamento									
6.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados, 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) e argamassa de assentamento c/ preparo em betoneira, inclusive encunhamento, vergas e contra-vergas	SINAPI	87505	1.997,45	m²	51,80	63,46	126.757,86	41,12%	
6.1.2	Cobogó de concreto (elemento vazado), 7x50x50, assentado c/ argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	SINAPI	73937/001	154,14	m²	127,12	155,72	24.002,21	7,79%	
6.1.3	Blocos de vidro 19x19x8 cm, assentado c/ argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, c/ rejuntamento em cimento branco e barras de aço	SINAPI	72139	37,38	m²	378,96	464,23	17.350,60	5,63%	
6.1.4	Placa cimentícia e =8mm, dimensões: 1,20x2,00m, para fechamento da fachada, fixada em estrutura metálica (fornecimento e assentamento)	ORSE	9084	11,75	m²	62,52	76,59	899,93	0,29%	
6.2	Argamassa de Revestimento									
6.2.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 c/ preparo em betoneira	SINAPI	87879	4.884,34	m²	2,92	3,58	17.485,93	5,67%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
6.2.2	Emboço desempenado liso p/ recebimento de pintura ou cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira, aplicado manualmente em faces internas e externas de paredes, espessura de 20mm, c/ execução de taliscas.	SINAPI	87535	4.884,34	m²	20,35	24,93	121.766,53	39,50%	
TOTAL DO ITEM ALVENARIA E ARGAMASSA DE REVESTIMENTO								308.263,06	100,00%	12,05%
7	PINTURAS									
7.1	Limpeza da superfície e aplicação de fundo preparador/selador acrílico em parede.	SINAPI	88485	4.139,93	m²	1,73	2,12	8.776,65	3,94%	
7.3	Limpeza da superfície e aplicação de fundo preparador/selador acrílico em teto	SINAPI	88484	1.121,83	m²	2,03	2,49	2.793,36	1,25%	
7.4	Aplicação manual de Pintura Epóxi colorida em paredes (2 demãos)	SINAPI	79460	4.139,93	m²	38,55	47,22	195.487,57	87,78%	
7.5	Aplicação manual de Pintura Latéx Acrílica colorida em tetos (2 demãos)	SINAPI	88488	1.121,83	m²	11,38	13,94	15.638,31	7,02%	
TOTAL DO ITEM PINTURAS								222.695,89	100,00%	8,71%
8	REVESTIMENTO DE PAREDE									
8.1	Revestimento cerâmico esmaltado extra 45x33 (até o teto), assentamento com argamassa colante AC-II, inclusive rejunte.	SINAPI	87273	113,60	m²	43,59	53,40	6.066,24	11,71%	
8.2	Revestimento cerâmico esmaltado extra 45x33 (h=2,20m), assentamento com argamassa colante AC-II, inclusive rejunte.	SINAPI	87275	294,58	m²	49,61	60,77	17.901,63	34,56%	
8.3	Revestimento cerâmico esmaltado extra 45x33 (h=1,20m), assentamento com argamassa colante AC-II, inclusive rejunte.	SINAPI	87275	48,12	m²	49,61	60,77	2.924,25	5,65%	
8.4	Revestimento c/ Argamassa baritada. Densidade = 3,2g/cm³. E= 1,0cm. Fornecimento de todos os materiais e execução	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		43,55	m²	63,98	78,38	3.413,45	6,59%	
8.5	Pastilha cerâmica esmaltada 10x10cm cor Branco, aplicada c/ argamassa colante AC-II, inclusive rejunte epóxi. Fornecimento e Execução. H=1,40m (corredores)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		238,18	m²	60,65	74,30	17.696,48	34,16%	
8.6	Pastilha cerâmica esmaltada 10x10cm cor Azul, aplicada c/ argamassa colante AC-II, inclusive rejunte epóxi. Fornecimento e Execução. H=1,40m (exterior)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		49,93	m²	62,12	76,10	3.799,67	7,34%	
TOTAL DO ITEM REVESTIMENTO DE PAREDE								51.801,72	100,00%	2,03%
9	REVESTIMENTO DE PISO									
9.1	Piso cerâmico tipo porcelanato retificado 45x45cm, aplicada c/ argamassa colante AC-III, cor branco acetinado c/ rejunte epóxi branco (Tipo 01).	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		811,25	m²	84,10	103,02	83.574,98	74,45%	
9.2	Rodapé de PVC, tipo hospitalar (curvo), h = 7,5cm. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		382,60	m²	16,14	19,77	7.564,00	6,74%	
9.3	Piso cerâmico tipo porcelanato retificado 45x45cm, aplicada c/ argamassa colante AC-III, cor branco acetinado c/ rejunte epóxi branco, inclusive impermeabilização com do piso (Tipo 02 - áreas molhadas)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		134,04	m²	92,41	113,20	15.173,33	13,52%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
9.4	Piso em concreto armado (tela Q138), moldado in loco, usinado, acabamento convencional. e=10cm	SINAPI	94997	80,52	m²	60,28	73,84	5.945,60	5,30%	
TOTAL DO ITEM REVESTIMENTO DE PISO								112.257,91	100,00%	4,39%
10	FORRO									
10.1	Forro de Gesso em placas 60x60cm, espessura=1,2cm, inclusive fixação c/ arames e acabamento lateral em negativo	SINAPI	96113	34,95	m²	27,16	33,27	1.162,79	64,72%	
10.2	Aplicação manual de massa acrílica sobre forro de gesso (2 demãos)	SINAPI	96132	34,95	m²	14,81	18,14	633,99	35,28%	
TOTAL DO ITEM FORRO								1.796,78	100,00%	0,07%
11	DIVISÓRIAS, BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS									
11.1	Divisórias									
11.1.1	Parede divisória para mictórios, em placa de Granito, com 3cm de espessura, polida nas 2 faces, apoiada no piso e parede, inclusive fornecimento das ferragens de fixação das placas, fornecimento e colocação	SINAPI	79627	0,48	m²	524,23	642,18	308,25	0,50%	
11.1.1	Parede divisória para sanitários, em placa de Granito, com 3cm de espessura, polida nas 2 faces, apoiada no piso e parede, inclusive fornecimento das ferragens de fixação das placas, fornecimento e colocação	SINAPI	79627	14,76	m²	524,23	642,18	9.478,58	15,50%	
11.2	Bancadas									
11.2.1	Bancada em granito e=30mm, c/ polimento na face superior e furação p/ cuba e torneira. Fornecimento e Instalação, inclusive ferragens	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		3,46	m²	490,94	601,40	2.080,24	3,40%	
11.2.2	Rodapia em granito polido (L=7cm)	SINAPI	11692	0,53	m²	360,85	442,04	233,93	0,38%	
11.2.3	Testeira de bancada (L=10cm)	SINAPI	11692	0,37	m	360,85	442,04	165,32	0,27%	
11.2.4	Bancada em aço inox, c/ rodapia, grelha inferior de apoio e pés fixos.	IPPUJ	110.99.05.15.37	18,71	m²	1.476,05	1.808,16	33.830,67	55,33%	
11.3	Soleiras e Peitoris									
11.3.1	Peitoril em granito e=3cm (L=15cm), assentado sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	SINAPI	84088	118,54	m	90,21	110,51	13.099,86	21,43%	
11.3.2	Soleira em granito e=3cm (L=15cm), assentado sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	SINAPI	84161	24,50	m	64,76	79,33	1.943,59	3,18%	
TOTAL DO ITEM DIVISORIAS, BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS								61.140,44	100,00%	2,39%
12	ESQUADRIAS									
12.1	Portas									
12.1.1	(PM.080) Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte, 2 demãos (0,80 x 2,20m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		16,00	unid.	307,03	376,11	6.017,76	2,89%	
12.1.2	(PE.080) Portão de abrir, 1 folha, em barra chatas de aço galvanizado c/ pintura epóxi de proteção, 2 demãos (0,80 x 2,20m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		5,28	m²	549,29	672,88	3.552,81	1,71%	
12.1.3	(PD.080) Porta de abrir, 1 folha, em chapa de laminado melamínico estrutural, c/ batentes em alumínio anodizado, tarjeta "livre/ocupado" e gancho metálico p/ roupas (banheiros) (0,80 x 1,50m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		9,00	unid.	675,87	827,94	7.451,46	3,58%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
12.1.4	(PO.080) Porta de abrir, 1 folha, em alumínio c/ veneziana e pintura eletrostática a pó (0,80 x 1,20m)	SINAPI	91341	0,96	m²	856,43	1.049,13	1.007,16	0,48%	
12.1.5	(PF.090) Porta de abrir, 1 folha, tipo "corta-fogo" p/ saída de emergência, classe P-90 (NBR 11742), com fechadura (0,90 x 2,20m)	SINAPI	90838	1,047	unid.	1.078,77	1.321,49	1.383,60	0,66%	
12.1.6	(PM.090) Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte (2 demãos) (0,90 x 2,20m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		3,00	unid.	325,12	398,27	1.194,81	0,57%	
12.1.7	(PA.100) Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte (2 demãos) (1,00 x 2,20m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	332,02	406,72	813,44	0,39%	
12.1.8	(PA.100-A) Porta de abrir, 1 folha, em alumínio c/ veneziana e pintura eletrostática a pó + tela mosquiteira (1,00 x 2,20m)	SINAPI	91341 + 7170	4,40	m²	858,71	1.051,92	4.628,45	2,22%	
12.1.9	(PM.100) Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte (2 demãos) (1,00 x 2,20m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		44,00	unid.	332,02	406,72	17.895,68	8,59%	
12.1.10	(PM.100-A) Porta sanfonada em PVC, 1 folha (1 x 2,2m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		8,80	m²	92,51	113,32	997,22	0,48%	
12.1.11	(PM.100-B) Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte (2 demãos), chapa de inox de proteção nas 2 faces e barras de apoio (1,00 x 2,20m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	885,00	1.084,13	1.084,13	0,52%	
12.1.12	(PM.100-C) Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte (2 demãos), c/ visor de vidro comum 4mm (1,00 x 2,20m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	369,38	452,49	452,49	0,22%	
12.1.13	(PM.120) Porta de abrir, 1 folha, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte (2 demãos), c/ visor de vidro comum 4mm (1,20 x 2,20m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	956,94	1.172,25	2.344,50	1,13%	
12.1.14	(PM.150) Porta de abrir, 2 folhas, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte (2 demãos), c/ visor de vidro comum 4mm (1,50 x 2,20m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		6,00	unid.	1.089,09	1.334,14	8.004,84	3,84%	
12.1.15	(PM.150-C) Porta de abrir, 2 folhas, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte (2 demãos), c/ visor de vidro comum 4mm (1,50 x 2,20m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	1.089,09	1.334,14	1.334,14	0,64%	
12.1.16	(PA.160) Porta de abrir, 2 folhas, em vidro temperado 6mm, c/ requadro perimetral de alumínio c/ pintura eletrostática a pó (1,60 x 2,20m)	SINAPI	94805	1,93	unid.	1.216,11	1.489,73	2.869,22	1,38%	
12.1.17	(PV.160) Porta de correr, 2 folhas, em alumínio c/ veneziana e pintura eletrostática a pó (1,60 x 3,20m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		5,12	m²	314,64	385,43	1.973,40	0,95%	
12.1.18	(PM.160-B) Porta de abrir, 2 folhas, em madeira maciça c/ lâmina de chumbo e pintura esmalte (2 demãos) (1,60 x 2,20m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	7.362,18	9.018,67	9.018,67	4,33%	
12.1.19	(PV 180) Porta de abrir, 2 folhas, em alumínio c/ veneziana e pintura eletrostática a pó (1,80 x 2,20m)	SINAPI	91341	3,52	m²	856,43	1.049,13	3.692,94	1,77%	
12.1.20	(PA.180) Porta de abrir, 2 folhas, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte (2 demãos), c/ visor de vidro comum 4mm (1,80 x 2,20m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	1.138,15	1.394,23	1.394,23	0,67%	
12.1.21	(PM.200) Porta de abrir, 2 folhas, em madeira sarrafeada, c/ pintura esmalte (2 demãos), c/ visor de vidro comum 4mm (2,00 x 2,20m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	1.232,73	1.510,09	1.510,09	0,72%	
12.1.22	(PV.255) Porta de correr, 3 folhas, em alumínio c/ veneziana e pintura eletrostática a pó (2,55 x 3,20m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		8,16	m²	314,64	385,43	3.145,11	1,51%	
12.1.23	Alçapão de ferro galvanizado c/ pintura esmalte de proteção (2 demãos). Fornecimento e Instalação	SINAPI	74073/2 + 73794/1	2,00	m²	120,96	148,18	296,36	0,14%	
12.1.24	Fechadura de embutir p/ portas de banheiro, completa, padrão popular, c/ execução de furo, inclusive dobradiças. Fornecimento e Instalação	SINAPI	91305	9,00	unid.	48,69	59,65	536,85	0,26%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
12.1.25	Fechadura de embutir p/ portas externas, completa, padrão popular, c/ execução de furo, inclusive dobradiças. Fornecimento e Instalação	SINAPI	91304	8,00	unid.	64,48	78,99	631,92	0,30%	
12.1.26	Fechadura de embutir p/ portas internas, completa, padrão médio, c/ execução de furo, inclusive dobradiças. Fornecimento e Instalação	SINAPI	91306	44,00	unid.	71,62	87,73	3.860,12	1,85%	
12.2	Janelas									
12.2.1	(JA.001) Janela maxim-ar, 1 folha, c/ bandeira fixa e limitador de abertura. Esquadria em alumínio c/ pintura eletrostática a pó e vidro comum 6mm. (0,60 x 1,10m)	SINAPI	94569	5,28	m²	573,96	703,10	3.712,37	1,78%	
12.2.2	(JA.002) Janela maxim-ar, 2 folhas, c/ bandeira fixa e limitador de abertura. Esquadria em alumínio c/ pintura eletrostática a pó e vidro comum 6mm. (1,20 x 1,10m)	SINAPI	94569	3,96	m²	573,96	703,10	2.784,28	1,34%	
12.2.3	(JA.003) Janela maxim-ar, 3 folhas, c/ bandeira fixa e limitador de abertura. Esquadria em alumínio c/ pintura eletrostática a pó e vidro comum 6mm. (1,80 x 1,10m)	SINAPI	94569	23,76	m²	573,96	703,10	16.705,66	8,02%	
12.2.4	(JA.004) Janela maxim-ar, 4 folhas, c/ bandeira fixa e limitador de abertura. Esquadria em alumínio c/ pintura eletrostática a pó e vidro comum 6mm. (2,40 x 1,10m)	SINAPI	94569	63,36	m²	573,96	703,10	44.548,42	21,39%	
12.2.5	(JA.007-A) Janela maxim-ar, 1 folha, c/ bandeira fixa e limitador de abertura. Esquadria em alumínio c/ pintura eletrostática a pó e vidro comum 6mm. (1,00 x 1,50m)	SINAPI	94569	4,00	m²	573,96	703,10	2.812,40	1,35%	
12.2.6	(JA.007-B) Janela maxim-ar, 2 folhas, c/ bandeira fixa e limitador de abertura. Esquadria em alumínio c/ pintura eletrostática a pó e vidro comum 6mm. (2,95 x 1,50m)	SINAPI	94569	4,43	m²	573,96	703,10	3.111,22	1,49%	
12.2.7	(JA.014-B) Janela maxim-ar, 4 folhas, 2 fixas, c/ bandeira fixa e limitador de abertura. Esquadria em alumínio c/ pintura eletrostática a pó e vidro comum 6mm. (2,40 x 2,5m)	SINAPI	94569	12,00	m²	573,96	703,10	8.437,20	4,05%	
12.2.8	(JA.014-C) Janela maxim-ar, 11 folhas, 4 fixas, c/ bandeira fixa e limitador de abertura. Esquadria em alumínio c/ pintura eletrostática a pó e vidro comum 6mm. (6,60 x 2,50m)	SINAPI	94569	16,50	m²	573,96	703,10	11.601,15	5,57%	
12.2.9	(JA.014-D) Janela maxim-ar, 6 folhas, c/ bandeira fixa e limitador de abertura. Esquadria em alumínio c/ pintura eletrostática a pó e vidro comum 6mm. (3,60 x 2,50m)	SINAPI	94569	18,00	m²	573,96	703,10	12.655,80	6,08%	
12.2.10	(JA.015) Janela de correr, 2 folhas. Esquadria em alumínio c/ pintura eletrostática a pó e vidro comum 6mm. (1,20x1,20m)	SINAPI	94570	1,44	m²	532,27	652,03	938,92	0,45%	
12.2.11	(VF.120) Janela c/ 1 folha fixa. Esquadria em alumínio c/ pintura eletrostática a pó e vidro comum 6mm. (1,20 x 1,00m)	SINAPI	85010 + 10492	1,20	m²	560,80	686,98	824,38	0,40%	
12.2.12	(VF.180) Janela c/ 3 folhas fixas. Esquadria em alumínio c/ pintura eletrostática a pó e vidro comum 6mm. (1,80 x 1,10m)	SINAPI	85010 + 10492	1,98	m²	560,80	686,98	1.360,22	0,65%	
12.2.13	(CJ.100-A) Conjunto de esquadria fixa em alumínio c/ veneziana e pintura eletrostática a pó+ tela mosquiteiro (0,80 x 0,50m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		0,80	m²	595,64	729,66	583,73	0,28%	
12.2.14	(CJ.100-B) Conjunto de esquadria fixa em alumínio c/ veneziana e pintura eletrostática a pó+ tela mosquiteiro (0,80 x 0,50m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		0,80	m²	595,64	729,66	583,73	0,28%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total	
		Base	Item								
12.2.15	(CJ.100-C) Conjunto de esquadria fixa em alumínio c/ veneziana e pintura eletrostática a pó (3,10 x 0,50m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		6,20	m²	314,64	385,43	2.389,67	1,15%		
12.2.16	(CJ.100-E) Conjunto de esquadria fixa em alumínio c/ veneziana e pintura eletrostática a pó (0,80 x 0,50m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		0,80	m²	314,64	385,43	308,34	0,15%		
12.2.17	(JB.001) Janela basculante 8 folhas, c/ bandeiras fixas e haste prolongada de abertura. Esquadria em alumínio c/ pintura eletrostática a pó e vidro comum 6mm. (1,20 x 0,90m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,08	m²	385,13	471,78	509,52	0,24%		
12.2.18	(JB.002) Janela basculante 12 folhas, c/ bandeiras fixas e haste prolongada de abertura. Esquadria em alumínio c/ pintura eletrostática a pó e vidro comum 6mm. (1,80 x 0,90m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,62	m²	385,13	471,78	764,28	0,37%		
12.2.19	(JB.003) Janela basculante 16 folhas, c/ bandeiras fixas e haste prolongada de abertura. Esquadria em alumínio c/ pintura eletrostática a pó e vidro comum 6mm. (2,40 x 0,90m)	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		12,96	m²	385,13	471,78	6.114,27	2,94%		
12.2.20	(VP.030) Visor fixo com moldura em chumbo 30x30cm e vidro plumbífero 150x200x8mm (Pb=2mm). Fornecimento e Instalação.	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		0,09	m²	4.323,40	5.296,17	476,66	0,23%		
TOTAL DO ITEM ESQUADRIAS								208.313,62	100,00%	8,14%	
13	EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS										
13.1	Bomba Hidráulica										
13.1.1	Bomba Hidráulica Centrífuga, motor elétrico trifásico 1.5cv.	SINAPI	735	2,00	unid.	1.164,47	1.426,48	2.852,96	7,00%		
13.2	Chuveiros, duchas e aquecedores										
13.2.1	Chuveiro elétrico comum, corpo plástico tipo ducha. Fornecimento e Instalação	SINAPI	9535	8,00	unid.	53,98	66,13	529,04	1,30%		
13.2.2	Aquecedor de água elétrico p/ torneira de cozinha ou lavatório. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		9,00	unid.	242,03	296,49	2.668,41	6,55%		
13.2.3	Ducha manual deslizante c/ barra, cromada. Fornecimento e Instalação.	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	330,89	405,34	405,34	1,00%		
13.3	Torneiras										
13.3.1	Torneira de mesa tipo pressmatic (lavatórios). Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		26,00	unid.	178,90	219,15	5.697,90	13,99%		
13.3.2	Torneira de parede cromada c/ bica alta móvel (água fria). Fornecimento e	SINAPI	86910	14,00	unid.	80,79	98,97	1.385,58	3,40%		
13.3.3	Torneira de parede cromada c/ bica alta móvel e cotovelo de acionamento. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		4,00	unid.	431,07	528,06	2.112,24	5,19%		
13.3.4	Misturador monocomando de bancada c/ bica alta (água quente). Fornecimento e Instalação	SINAPI	86908	6,00	unid.	216,27	264,93	1.589,58	3,90%		
13.3.5	Torneira de parede cromada p/ tanque (D.M.L). Fornecimento e Instalação	SINAPI	86914	5,00	unid.	32,76	40,13	200,65	0,49%		
13.3.6	Torneira de parede p/ jardim (depósito de lixo/armaz. Temporário de lixo/lavagem de carrinhos/jardim). Fornecimento e Instalação	SINAPI	86916	5,00	unid.	20,56	25,19	125,95	0,31%		
13.4	Pias, Cubas, Tanques e Lavatórios										
13.4.1	Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente. Fornecimento e Instalação	SINAPI	86901	8,00	unid.	115,80	141,86	1.134,88	2,79%		
13.4.2	Cuba de inóx, 30 x 50 cm ou equivalente. Fornecimento e Instalação	SINAPI	86900	21,00	unid.	127,09	155,69	3.269,49	8,03%		



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total	
		Base	Item								
13.4.3	Lavatório cirúrgico (asepsia) em inox, 1,00 x 0,60 m. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	1.038,44	1.272,09	2.544,18	6,25%		
13.4.4	Tanque de louça com coluna, 30litros ou equivalente. Inclusive válvula e sifão flexível. Fornecimento e Instalação	SINAPI	86872	5,00	unid.	648,21	794,06	3.970,30	9,75%		
13.4.5	Lavatório cerâmico suspenso. Fornecimento e Instalação	SINAPI	86904	16,00	unid.	111,69	136,82	2.189,12	5,37%		
13.4.6	Lavatório cerâmico de canto suspenso. Fornecimento e Instalação	SINAPI	86904	2,00	unid.	111,69	136,82	273,64	0,67%		
13.4.7	Válvula em metal cromado, p/ tanque ou lavatório. Fornecimento e Instalação.	SINAPI	86877	28,00	unid.	22,04	27,00	756,00	1,86%		
13.4.8	Válvula em metal cromado tipo americana, p/ pia. Fornecimento e Instalação.	SINAPI	86878	21,00	unid.	48,37	59,25	1.244,25	3,05%		
13.4	Louças										
13.4.1	Mictório sifonado de louça branca c/ pertences, registro de pressão 1/2" com canopla cromada, acabamento simples e conjunto p/ fixação. Fornecimento e Instalação	SINAPI	74234/001	2,00	unid.	474,83	581,67	1.163,34	2,86%		
13.4.2	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação p/ bacia sanitária ajustável e tampa. Fornecimento e instalação	SINAPI	95470	11,00	unid.	182,18	223,17	2.454,87	6,03%		
13.4.3	Vaso sanitário acessível, sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação p/ bacia sanitária ajustável e tampa. Fornecimento e instalação	SINAPI	95472	5,00	unid.	679,94	832,93	4.164,65	10,22%		
TOTAL DO ITEM EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS								40.732,37	100,00%	1,59%	
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ABASTECIMENTO										
14.1	Reservatório										
14.1.1	Tanque (caixa d'água) em polietileno 15.000L, c/ tampa. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	6.801,47	8.331,80	16.663,60	46,77%		
14.2	Metais										
14.2.1	Kit cavalete + hidrômetro individual 3m³/h - 3/4". Fornecimento e Instalação	SINAPI	95634 + 95674	1,00	unid.	222,72	272,83	272,83	0,77%		
14.2.2	Registro globo 1.1/4" em latão. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	158,41	194,05	194,05	0,54%		
14.2.3	Registro globo 3/4" em latão. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	123,79	151,64	151,64	0,43%		
14.2.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável 2.1/2". Fornecimento e Instalação	SINAPI	94499	1,00	unid.	149,08	182,62	182,62	0,51%		
14.2.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável 3/4", c/ acabamento e canopla cromados. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89987	39,00	unid.	46,86	57,40	2.238,60	6,28%		
14.2.6	Registro de pressão bruto, latão, roscável 3/4", c/ acabamento e canopla cromados. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89985	8,00	unid.	44,72	54,78	438,24	1,23%		
14.2.7	Válvula de descarga de baixa pressão 1.1/2", c/ registro. Acabamento em metal cromado. Fornecimento e Instalação	SINAPI	40729	16,00	unid.	192,10	235,32	3.765,12	10,57%		
14.3	Acessórios										
14.3.1	Adaptador soldável c/ flange fixo em PVC, soldável, 25mm (3/4") p/ caixa d'água. Fornecimento e Instalação	SINAPI	94708	1,00	unid.	16,67	20,42	20,42	0,06%		



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
14.3.2	Adaptador soldável c/ flange fixo em PVC, soldável, 40mm (1.1/4") p/ caixa água. Fornecimento e Instalação	SINAPI	94710	2,00	unid.	24,36	29,84	59,68	0,17%	
14.3.3	Adaptador soldável c/ flange livre p/ caixa água 40mm (1.1/4") p/ caixa água. Fornecimento e Instalação	SINAPI	94710	1,00	unid.	24,36	29,84	29,84	0,08%	
14.3.4	Adaptador soldável c/ flange livre p/ caixa água 75mm (2.1/2") p/ caixa água. Fornecimento e Instalação	SINAPI	94713	2,00	unid.	117,53	143,97	287,94	0,81%	
14.3.5	Adaptador Adaptador curto c/ bolsa e rosca p/ registro, PVC, soldável, DN 25mm (3/4"). Fornecimento e Instalação	SINAPI	89538	84,00	unid.	2,54	3,11	261,24	0,73%	
14.3.6	Adaptador Adaptador curto c/ bolsa e rosca p/ registro, PVC, soldável, DN 40mm (1.1/4"). Fornecimento e Instalação	SINAPI	89572	2,00	unid.	5,12	6,27	12,54	0,04%	
14.3.7	Adaptador Adaptador curto c/ bolsa e rosca p/ registro, PVC, soldável, DN 50mm (1.1/2"). Fornecimento e Instalação	SINAPI	89596	14,00	unid.	6,59	8,07	112,98	0,32%	
14.3.8	Adaptador Adaptador curto c/ bolsa e rosca p/ registro, PVC, soldável, DN 75mm (2.1/2"). Fornecimento e Instalação	SINAPI	89613	2,00	unid.	18,42	22,56	45,12	0,13%	
14.3.9	Bucha de redução curta, PVC rígido, soldável, 60/50mm. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		7,00	unid.	10,34	12,67	88,69	0,25%	
14.3.10	Bucha de redução longa, PVC rígido, soldável, 50/25mm. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		18,00	unid.	12,79	15,67	282,06	0,79%	
14.3.11	Bucha de redução longa, PVC rígido, soldável, 75/50mm. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		3,00	unid.	24,01	29,41	88,23	0,25%	
14.3.12	Luva, PVC, soldável, DN 75mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89611	2,00	unid.	18,81	23,04	46,08	0,13%	
14.3.13	Tê, PVC, soldável DN 25mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89671	28,00	unid.	4,56	5,59	156,52	0,44%	
14.3.14	Tê, PVC, soldável DN 50mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89625	8,00	unid.	13,94	17,08	136,64	0,38%	
14.3.15	Tê, PVC, soldável DN 60mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89628	5,00	unid.	28,14	34,47	172,35	0,48%	
14.3.16	Tê, PVC, soldável DN 75mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89629	3,00	unid.	49,34	60,44	181,32	0,51%	
14.3.17	Tê com redução, PVC (azul), soldável c/ bucha de latão na bolsa central 25 x 1/2"mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89618	12,00	unid.	10,56	12,94	155,28	0,44%	
14.3.18	Tê com redução, PVC (azul), soldável c/ bucha de latão na bolsa central 25 x 3/4"mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	94689	1,00	unid.	9,36	11,47	11,47	0,03%	
14.3.19	Tê, PPCR tipo 3, soldável DN 25mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	96710	1,00	unid.	4,49	5,50	5,50	0,02%	
14.3.20	Tê com redução, PVC, soldável 50/25mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89627	17,00	unid.	13,72	16,81	285,77	0,80%	
14.3.21	Tê com redução, PVC, soldável 75/50mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89630	5,00	unid.	42,60	52,19	260,95	0,73%	
14.3.22	Tê com redução, PVC, soldável 75/60mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89632	1,00	unid.	61,98	75,93	75,93	0,21%	
14.3.23	Curva 90°, PVC, soldável, DN 40mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	94677	4,00	unid.	14,12	17,30	69,20	0,19%	
14.3.24	Curva 90°, PVC, soldável, DN 75mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	94683	2,00	unid.	42,41	51,95	103,90	0,29%	
14.3.25	Joelho 90°, PVC (azul), soldável c/ bucha de latão, DN 25mm x 3/4". Fornecimento e Instalação	SINAPI	94672	3,00	unid.	7,11	8,71	26,13	0,07%	
14.3.26	Joelho de redução 90°, PVC (azul), soldável c/ bucha de latão, DN 25mm x 1/2". Fornecimento e Instalação	SINAPI	90373	54,00	unid.	9,94	12,18	657,72	1,85%	
14.3.27	Joelho de redução 90°, PPCR-tipo 3, soldável c/ bucha de latão, DN 25mm x 1/2". Fornecimento e Instalação	SINAPI	96748	2,00	unid.	6,23	7,63	15,26	0,04%	
14.3.28	Joelho 90°, PPCR tipo 3, soldável, DN 25mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	96684	2,00	unid.	3,42	4,19	8,38	0,02%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
14.3.29	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 25mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89481	103,00	unid.	3,19	3,91	402,73	1,13%	
14.3.30	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 40mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89497	1,00	unid.	7,54	9,24	9,24	0,03%	
14.3.31	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 50mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89501	5,00	unid.	9,14	11,20	56,00	0,16%	
14.3.32	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 60mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89505	2,00	unid.	24,18	29,62	59,24	0,17%	
14.3.33	Joelho 45°, PVC, soldável, DN 25mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89485	12,00	unid.	3,62	4,43	53,16	0,15%	
14.3.34	Joelho 45°, PVC, soldável, DN 40mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89498	2,00	unid.	7,87	9,64	19,28	0,05%	
14.3.35	Joelho 45°, PVC, soldável, DN 50mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89502	2,00	unid.	10,02	12,27	24,54	0,07%	
14.3.36	Joelho 45°, PVC, soldável, DN 60mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89506	1,00	unid.	23,56	28,86	28,86	0,08%	
14.3.37	Luva soldável e c/ rosca, PVC, DN 25mm x 3/4". Fornecimento e Instalação	SINAPI	89534	6,00	unid.	2,89	3,54	21,24	0,06%	
14.3.38	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	SINAPI	6140	16,00	unid.	2,19	2,68	42,88	0,12%	
14.4	Tubulações									
14.4.1	Tubo, PVC, 25mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89446	360,00	m	3,56	4,36	1.569,60	4,41%	
14.4.2	Tubo, PPCR tipo 3, soldável, DN 25mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	96676	3,00	m	8,27	10,13	30,39	0,09%	
14.4.3	Tubo, PVC, 40mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89448	18,00	m	10,28	12,59	226,62	0,64%	
14.4.4	Tubo, PVC, 50mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89449	120,00	m	12,73	15,59	1.870,80	5,25%	
14.4.5	Tubo, PVC, 60mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89450	18,00	m	19,46	23,84	429,12	1,20%	
14.4.6	Tubo, PVC, 75mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89451	78,00	m	27,11	33,21	2.590,38	7,27%	
14.4.7	Tubo de descarga PVC, p/ ligação de caixa de descarga de embutir - 38mm x 150mm	SINAPI	12613	16,00	unid.	7,65	9,37	149,92	0,42%	
14.5	Engates p/ torneiras									
14.5.1	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	86884	32,00	unid.	6,05	7,41	237,12	0,67%	
14.5.2	Engate flexível em inox, 1/2" x 30cm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	86886	6,00	unid.	33,38	40,89	245,34	0,69%	
TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ABASTECIMENTO								35.630,30	100,00%	1,39%
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ESGOTO SANITÁRIO									
15.1	Caixas									
15.1.1	Caixa de gordura em PVC, c/ tampa. Diâmetro mínimo 300mm. Capacidade aproximada de 18 litros. Fornecimento e Instalação.	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		4,00	unid.	293,16	359,12	1.436,48	1,82%	
15.1.2	Caixa sifonada (de passagem) em PVC, 300x230x75mm, c/ tampa cega. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		24,00	unid.	66,99	82,06	1.969,44	2,49%	
15.1.3	Caixa sifonada em PVC, 100x100x50mm, c/ grelha. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89707	2,00	unid.	19,22	23,54	47,08	0,06%	
15.1.4	Caixa sifonada em PVC, 100x150x50mm, c/ grelha. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		4,00	unid.	29,46	36,09	144,36	0,18%	
15.1.5	Caixa sifonada em PVC, 150x150x50mm, c/ grelha. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		15,00	unid.	29,46	36,09	541,35	0,68%	
15.2	Sifões									
15.2.1	Sifão rígido tipo copo em PVC 1.1/2" x 1.1/2". Fornecimento e Instalação	SINAPI	86882	42,00	unid.	13,12	16,07	674,94	0,85%	
15.2.2	Sifão rígido tipo copo em PVC 1.1/4" x 2". Fornecimento e Instalação	SINAPI	86882	1,00	unid.	13,12	16,07	16,07	0,02%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
15.2.3	Sifão flexível em PVC, c/ adaptador, 1.1/2" x 1.1/2". Fornecimento e Instalação	SINAPI	86883	4,00	unid.	7,50	9,19	36,76	0,05%	
15.2.4	Sifão flexível em PVC, c/ adaptador, 1.1/4" x 2". Fornecimento e Instalação	SINAPI	86883	2,00	unid.	7,50	9,19	18,38	0,02%	
15.3	Ralos									
15.3.1	Ralo sifonado, PVC, DN 100x40mm, junta soldável. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89495	1,00	unid.	5,76	7,06	7,06	0,01%	
15.4	Acessórios									
15.4.1	Bucha de redução longa, PVC, 50/40mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89546	4,00	unid.	6,36	7,79	31,16	0,04%	
15.4.2	Curva longa 45°, PVC, soldável, DN 50mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	10765	3,00	unid.	5,78	7,08	21,24	0,03%	
15.4.3	Curva longa 45°, PVC, soldável, DN 100mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	1965	2,00	unid.	22,85	27,99	55,98	0,07%	
15.4.4	Curva curta 90°, PVC, soldável, DN 40mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89728	50,00	unid.	6,95	8,51	425,50	0,54%	
15.4.5	Curva curta 90°, PVC, soldável, DN 50mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89733	2,00	unid.	11,48	14,06	28,12	0,04%	
15.4.6	Joelho 45°, PVC, soldável, DN 40mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89726	28,00	unid.	6,20	7,60	212,80	0,27%	
15.4.7	Joelho 45°, PVC, soldável, DN 50mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89732	23,00	unid.	7,87	9,64	221,72	0,28%	
15.4.8	Joelho 45°, PVC, soldável, DN 100mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89746	11,00	unid.	16,61	20,35	223,85	0,28%	
15.4.9	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 40mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	37949	1,00	unid.	1,24	1,52	1,52	0,00%	
15.4.10	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 50mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89731	22,00	unid.	7,36	9,02	198,44	0,25%	
15.4.11	Joelho 90°, PVC, soldável, DN 100mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89809	37,00	unid.	12,15	14,88	550,56	0,70%	
15.4.12	Joelho 90°, PVC, c/ anel, DN 40mm, p/ esgoto predial secundário. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		49,00	unid.	7,23	8,86	434,14	0,55%	
15.4.13	Junção simples, PVC, soldável, 40x40mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89783	10,00	unid.	8,34	10,22	102,20	0,13%	
15.4.14	Junção simples, PVC, soldável, 50x50mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89785	4,00	unid.	13,85	16,97	67,88	0,09%	
15.4.15	Junção simples, PVC, soldável, 100x100mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89797	10,00	unid.	30,90	37,85	378,50	0,48%	
15.4.16	Junção simples, PVC, soldável, 100x50mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		9,00	unid.	25,07	30,71	276,39	0,35%	
15.4.17	Junção simples, PVC, soldável, 150x100mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89699	2,00	unid.	112,79	138,17	276,34	0,35%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
15.4.18	Luva dupla, PVC, 150mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	22,26	27,27	54,54	0,07%	
15.4.19	Luva simples, PVC, 50mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89753	51,00	unid.	5,86	7,18	366,18	0,46%	
15.4.20	Luva simples, PVC, 100mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89778	58,00	unid.	12,26	15,02	871,16	1,10%	
15.4.21	Redução excêntrica, PVC, 100 x 50mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		3,00	unid.	12,96	15,88	47,64	0,06%	
15.4.22	Tê, PVC, junta soldável DN 40mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89782	1,00	unid.	7,98	9,78	9,78	0,01%	
15.4.23	Tê, PVC, junta soldável DN 50mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89784	15,00	unid.	13,07	16,01	240,15	0,30%	
15.4.24	Tê sanitário, PVC, DN 100x50mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		6,00	unid.	28,92	35,43	212,58	0,27%	
15.5	Tubulações									
15.1.1	Tubo, PVC rígido c/ ponta lisa, 40mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89711	116,00	m	13,49	16,53	1.917,48	2,42%	
15.1.2	Tubo, PVC rígido c/ ponta lisa, 50mm, p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89712	76,00	m	19,61	24,02	1.825,52	2,31%	
15.1.3	Tubo, PVC rígido c/ ponta lisa, 100mm (4"), p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89714	220,00	m	37,65	46,12	10.146,40	12,83%	
15.1.4	Tubo, PVC rígido c/ ponta lisa, 150mm (6"), p/ esgoto predial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89849	40,00	m	34,53	42,30	1.692,00	2,14%	
15.1.5	Tubo PVC rígido, ponta-bolsa c/ virola, 100mm (4"), p/ esgoto predial	SINAPI	89714	5,00	m	37,65	46,12	230,60	0,29%	
15.6	Sistema de Tratamento de Efluentes									
15.61	Fossa séptica cilíndrica, alvenaria de tijolos maciços e tampa em concreto armado, p/ até 200 contribuintes. Fornecimento de todos os materiais e execução	SINAPI	11885	1,00	unid.	3.450,00	4.226,25	4.226,25	5,34%	
15.62	Filtro anaeróbio cilíndrico, em concreto armado inclusive escavação e reaterro, p/ até 200 contribuintes. Fornecimento de todos os materiais e execução	SCO/RJ	IT 14.50.0200	1,00	unid.	13.143,35	16.100,60	16.100,60	20,35%	
15.63	Sumidouro cilíndrico, em alvenaria de tijolos maciços e tampa de concreto armado, inclusive tampa hermética. Fornecimento de todos os materiais e execução	SINAPI	74198/001	5,00	unid.	1.230,82	1.507,75	7.538,75	9,53%	
15.7	Drenagem Pluvial									
15.7.1	Tubo de queda, PVC, junta soldável DN 100mm, p/ captação de água pluvial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89578	115,00	m	21,00	25,73	2.958,95	3,74%	
15.7.2	Tubo, PVC, junta soldável DN 150mm, série R, p/ condução de água pluvial, inclusive escavação e reaterro. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89580	100,00	m	41,42	50,74	5.074,00	6,41%	
15.7.3	Curva 87°30', PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica. Fornecimento e Instalação	SINAPI	89535	69,00	unid.	30,85	37,79	2.607,51	3,30%	
15.7.4	Caixa de Areia em alvenaria 40x40x40cm, p/ captação de água pluvial. Fornecimento e Instalação	SINAPI	72285	23,00	unid.	76,36	93,54	2.151,42	2,72%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total	
		Base	Item								
15.7.5	Boca-de-lobo em alvenaria de tijolo maciço, revestido c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e grelha em concreto de fechamento.	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		5,00	unid.	565,81	693,12	3.465,60	4,38%		
15.7.6	Tubo de concreto simples, classe PS-2, DN 300mm, p/ drenagem, inclusive escavação manual. Fornecimento e Instalação	SINAPI	83676	80,00	m	91,57	112,17	8.973,60	11,34%		
TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE ESGOTO SANITÁRIO								79.108,97	100,00%	3,09%	
16	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA										
16.1	Alça Pré Formada de Distribuição. Fornecimento e Instalação	SINAPI	73767/002	3,00	unid.	13,04	15,97	47,91	0,05%		
16.2	Arandela à Prova de Tempo com Lâmpada LED - 1x18W	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	145,54	178,29	178,29	0,20%		
16.3	Armação Secundária para 1 Roldana. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	91,75	112,39	112,39	0,13%		
16.4	Arruela de Alumínio Ø01"	SINAPI	39210	2,00	unid.	0,51	0,62	1,24	0,00%		
16.5	Arruela de Alumínio Ø04"	SINAPI	39216	2,00	unid.	4,77	5,84	11,68	0,01%		
16.6	Bucha em Alumínio Ø1"	SINAPI	39176	3,00	unid.	0,68	0,83	2,49	0,00%		
16.7	Bucha em Alumínio Ø4"	SINAPI	39182	4,00	unid.	5,91	7,24	28,96	0,03%		
16.8	Cabo de Cobre Extra-Flexível, seção #25mm² Tipo Soldaflex. Fornecimento e Instalação	SINAPI	92984	1,00	m	13,11	16,06	16,06	0,02%		
16.9	Cabo de Cobre Isolado 0,6/1kV, EPR 90° #95mm², Azul Claro. Fornecimento e Instalação	SINAPI	92992	55,00	m	43,22	52,94	2.911,70	3,30%		
16.10	Cabo de Cobre Isolado 0,6/1kV, EPR 90° #95mm², Branco. Fornecimento e Instalação	SINAPI	92992	55,00	m	43,22	52,94	2.911,70	3,30%		
16.11	Cabo de Cobre Isolado 0,6/1kV, EPR 90° #95mm², Preto. Fornecimento e Instalação	SINAPI	92992	55,00	m	43,22	52,94	2.911,70	3,30%		
16.12	Cabo de Cobre Isolado 0,6/1kV, EPR 90° #95mm², Verde. Fornecimento e Instalação	SINAPI	92992	12,00	m	43,22	52,94	635,28	0,72%		
16.13	Cabo de Cobre Isolado 0,6/1kV, EPR 90° #95mm², Vermelho. Fornecimento e Instalação	SINAPI	92992	55,00	m	43,22	52,94	2.911,70	3,30%		
16.14	Cabo de Cobre Isolado 450/750V, PVC 70° #2,5mm², Azul Claro. Fornecimento e Instalação	SINAPI	91926	15,00	m	2,35	2,88	43,20	0,05%		
16.15	Cabo de Cobre Isolado 450/750V, PVC 70° #2,5mm², Preto. Fornecimento e Instalação	SINAPI	91926	15,00	m	2,35	2,88	43,20	0,05%		
16.16	Cabo de Cobre Isolado 450/750V, PVC 70° #2,5mm², Verde. Fornecimento e Instalação	SINAPI	91926	15,00	m	2,35	2,88	43,20	0,05%		
16.17	Cabo de Cobre nu #35mm². Fornecimento e Instalação	SINAPI	72253	35,00	m	22,63	27,72	970,20	1,10%		
16.18	Cabo de Cobre nu #50mm². Fornecimento e Instalação	SINAPI	72254	25,00	m	32,23	39,48	987,00	1,12%		
16.19	Cabo de Cobre nu #95mm². Fornecimento e Instalação	SINAPI	72256	40,00	m	53,79	65,89	2.635,60	2,99%		
16.20	Caixa de Inspeção Aterramento em Concreto pré-fabricado Ø30x40cm, com tampa. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	84,07	102,99	205,98	0,23%		
16.21	Caixa de Passagem em Concreto, dim. #88x68x80cm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	83450	2,00	unid.	389,05	476,59	953,18	1,08%		
16.22	Caixa em PVC 4x2" de embutir em parede. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	12,53	15,35	30,70	0,03%		



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: UPA - Unidade de Pronto Atendimento

Localização: Av. Falcão

Município: Bombinhas/SC

Data: Setembro/2017

Área Total (m²): 1.758,23

BDI: 22,50%

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
16.23	Caixa Metálica - BEP, Dim. #45x35x20cm - Barramento 25x5mm. Fornecimento e Instalação	ORSE	10423	1,00	unid.	385,00	471,63	471,63	0,53%	
16.24	Conector Box Reto Ø04"	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		4,00	unid.	12,97	15,89	63,56	0,07%	
16.25	Conector Box Reto Ø1.1/4"	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	7,05	8,64	17,28	0,02%	
16.26	Conector Cunha 25mm²/CA 2AWG. Fornecimento e Instalação	ORSE	3326	1,00	unid.	26,00	31,85	31,85	0,04%	
16.27	Conector de Pressão Tipo Sapata 35mm². Fornecimento e Instalação	SINAPI	72262	4,00	unid.	15,55	19,05	76,20	0,09%	
16.28	Conector de Pressão Tipo Sapata 95mm². Fornecimento e Instalação	SINAPI	72265	17,00	unid.	24,84	30,43	517,31	0,59%	
16.29	Conector Reforçado Haste 5/8"xCabo #120mm². Fornecimento e Instalação	SINAPI	72266	4,00	unid.	33,11	40,56	162,24	0,18%	
16.30	Conector Reforçado Haste 5/8"xCabo #35mm². Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	26,14	32,02	64,04	0,07%	
16.31	Conector Split-Bolt #35mm².	SINAPI	72272	6,00	unid.	13,20	16,17	97,02	0,11%	
16.32	Conector Split-Bolt #95mm².	SINAPI	11857	2,00	unid.	17,68	21,66	43,32	0,05%	
16.33	Cruzeta de Concreto Padrão Celesc (R-01), DIM. #90x115x2100mm	SINAPI	34519	1,00	unid.	111,46	136,54	136,54	0,15%	
16.34	Curva Ferro Galvanizado 90° Ø04" NBR 5598	SINAPI	1793	2,00	unid.	362,63	444,22	888,44	1,01%	
16.35	Curva PVC Rígido 90° Ø01"	SINAPI	91917	1,00	unid.	13,50	16,54	16,54	0,02%	
16.36	Disjuntor 1P, curva "C", 3 kA - 16A. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	17,56	21,51	21,51	0,02%	
16.37	Disjuntor 3P Caixa Moldada 350A, 380V 16kA. Fornecimento e Instalação	SINAPI	74130	1,00	unid.	1.516,29	1.857,46	1.857,46	2,10%	
16.38	Disjuntor 3P, curva "C", 3 kA - 63A. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	98,26	120,37	120,37	0,14%	
16.39	Dispositivo DPS (Classe I) 1Ø-275V-45kA.	SINAPI	39471	3,00	unid.	123,11	150,81	452,43	0,51%	
16.40	Eletroduto Corrugado em "PEAD" Ø04". Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		30,00	m	47,11	57,71	1.731,30	1,96%	
16.41	Eletroduto Corrugado em "PEAD" Ø1.1/2". Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		15,00	m	17,22	21,09	316,35	0,36%	
16.42	Eletroduto Ferro G.F. Ø04"x3m NBR 5598. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		6,00	unid.	370,63	454,02	2.724,12	3,09%	
16.43	Eletroduto em PVC flexível corrugado Ø01", instalado em parede. Fornecimento e Instalação	SINAPI	91856	30,00	m	8,83	10,82	324,60	0,37%	
16.44	Eletroduto PVC Rígido Ø01 - Preto. Fornecimento e Instalação.	SINAPI	91872	12,00	unid.	11,70	14,33	171,96	0,19%	
16.45	Fita de Alumínio com Presilha	SINAPI	39129	8,00	unid.	0,95	1,16	9,28	0,01%	
16.46	Haste de Aço-Cobreada Alta Camada, Dim. Ø5/8"x2,4m - NBR 13.571. Fornecimento e Instalação	SINAPI	83485	6,00	unid.	42,87	52,52	315,12	0,36%	
16.47	Interruptor 1 Tecla Simples com Espelho em Caixa 4x2". Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	16,62	20,36	20,36	0,02%	
16.48	Isolador Bastão Polimérico 15kV. Fornecimento e Instalação	SINAPI	73781/002	3,00	unid.	33,72	41,31	123,93	0,14%	
16.49	Isolador Porcelana 72x72 para Armação	SINAPI	3398	1,00	unid.	5,28	6,47	6,47	0,01%	
16.50	Luva de Ferro G.F. Ø04" NBR 5598	SINAPI	3915	2,00	unid.	88,36	108,24	216,48	0,25%	
16.51	Luva de PVC Rígido Ø01" - Preto. Fornecimento e Instalação	SINAPI	95738	3,00	unid.	6,98	8,55	25,65	0,03%	
16.52	Manilha Sapatilha	ORSE	4136	3,00	unid.	13,64	16,71	50,13	0,06%	
16.53	Mão Francesa Perfilada, dim. #726mm	ORSE	2905	2,00	unid.	6,74	8,26	16,52	0,02%	
16.54	Parafuso Cabeça Quadrada, dim. #16x250mm (Porca e Arruela)	SINAPI	432	10,00	unid.	5,62	6,88	68,80	0,08%	
16.55	Pára-raios de Distribuição Polimérico 12kV 10kA. Fornecimento e Instalação	SINAPI	8260	3,00	unid.	2.467,18	3.022,30	9.066,90	10,27%	
16.56	Plaqueta de Identificação de Disjuntor de Proteção, dim. #8,0x2,2cm	ORSE	698	2,00	unid.	0,55	0,67	1,34	0,00%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total	
		Base	Item								
16.57	Plaqueta de Identificação Unidade Consumidora, dim. #10x2,2cm	ORSE	698	1,00	unid.	0,55	0,67	0,67	0,00%		
16.58	Porca Olhal Padrão Celesc	SINAPI	421	3,00	unid.	7,46	9,14	27,42	0,03%		
16.59	Quadro de Transferência Automática Até 50 kVA	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	7.443,18	9.117,90	9.117,90	10,33%		
16.60	Quadro de Alumínio para Medidor de Demanda Padrão Celesc (MDR). Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	558,08	683,65	683,65	0,77%		
16.61	Quadro de Alumínio para Transformador de Corrente Padrão Celesc (TC-2)	IPPUJ	I21.07.05.15.0095	1,00	unid.	494,71	606,02	606,02	0,69%		
16.62	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço galvaniz. com pintura eletrostática para até 200A, medindo:1000x800x200cm, exclusive disjuntores	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	1.842,13	2.256,61	2.256,61	2,56%		
16.63	Suporte para Transformador em Poste Circular G.F. Fornecimento e Instalação	SINAPI	73624	2,00	unid.	93,50	114,54	229,08	0,26%		
16.64	Tampa de Fe Nodular Padrão Celesc B125, Dim. #90x70cm. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	734,20	899,40	1.798,80	2,04%		
16.65	Terminal Compressão Tipo Pino Curto #95mm². Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		6,00	unid.	17,95	21,99	131,94	0,15%		
16.66	Transformador de Potência a Óleo 225kVA 13,8K/380/220V	SINAPI	73857/004	1,00	unid.	22.935,81	28.096,37	28.096,37	31,83%		
16.67	Poste circular em concreto 11m / 1000 daN	SINAPI	73783/008	1,00	unid.	1.505,01	1.843,64	1.843,64	2,09%		
16.68	Montagem de Acessórios para Subestação em Poste	ORSE	323	1,00	unid.	3.795,47	4.649,45	4.649,45	5,27%		
TOTAL DO ITEM ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA								88.261,96	100,00%	3,45%	

17 INSTALAÇÕES ELETRICAS

17.1 Cabos de Força

17.1.1	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°. Fornecimento e Instalação.	SINAPI	92992	320,00	m	43,22	52,94	16.940,80	9,21%	
17.1.2	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°. Fornecimento e Instalação	SINAPI	92987	80,00	m	24,13	29,56	2.364,80	1,29%	
17.1.3	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°. Fornecimento e Instalação	SINAPI	92983	650,00	m	12,81	15,69	10.198,50	5,55%	
17.1.4	Cabo de Cobre Flexível, Classe 4 ou 5, Isolação em PVC/A, Antichama Bwf-B, Cobertura PVC-ST1, Seção Nominal 10mm². Fornecimento e Instalação	SINAPI	91933	180,00	m	8,38	10,27	1.848,60	1,01%	
17.1.5	Cabo de Cobre Flexível, Classe 4 ou 5, Isolação em PVC/A, Antichama Bwf-B, Cobertura PVC-ST1, Seção Nominal 2,5mm². Fornecimento e Instalação	SINAPI	91925	8100,00	m	2,20	2,70	21.870,00	11,89%	
17.1.6	Cabo de Cobre Flexível, Classe 4 ou 5, Isolação em PVC/A, Antichama Bwf-B, Cobertura PVC-ST1, 1 condutor, 0,6/1 KV Seção Nominal 4mm². Fornecimento e Instalação	SINAPI	91929	900,00	m	4,04	4,95	4.455,00	2,42%	
17.1.7	Cabo de Cobre Flexível, Classe 4 ou 5, Isolação em PVC/A, Antichama Bwf-B, 1 condutor, 450/750 V, Seção Nominal 4mm². Fornecimento e Instalação	SINAPI	91928	1200,00	m	3,65	4,47	5.364,00	2,92%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
17.1.8	Cabo de Cobre Flexível, Classe 4 ou 5, Isolação em PVC/A, Antichama Bwf-B, 1 condutor, 450/750 V, Seção Nominal 6mm². Fornecimento e Instalação	SINAPI	91930	1200,00	m	4,94	6,05	7.260,00	3,95%	
17.1.9	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm², 450/750v - Fornecimento e instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		100,00	m	5,85	7,17	717,00	0,39%	
17.2	Caixas de Passagem e Tampas									
17.2.1	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado	SINAPI	20254	23,00	unid.	13,64	16,71	384,33	0,21%	
17.2.2	Caixa de passagem de parede, de embutir, em PVC, dimensões 150 x 150 x 75 mm	SINAPI	39811	1,00	unid.	19,67	24,10	24,10	0,01%	
17.2.3	Caixa de Passagem, em PVC, de 4"x2", para Eletroduto Flexível Corrugado. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		226,00	unid.	12,53	15,35	3.469,10	1,89%	
17.2.4	Caixa de Passagem, em PVC, de 4"x4", para Eletroduto Flexível Corrugado	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		14,00	unid.	13,98	17,13	239,82	0,13%	
17.2.5	Placa 4x2, Com Furo. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		18,00	unid.	3,05	3,74	67,32	0,04%	
17.3	Infraestrutura									
17.3.1	Canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		10,00	m	37,59	46,05	460,50	0,25%	
17.3.2	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		7,00	unid.	69,21	84,78	593,46	0,32%	
17.3.3	Eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar). Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		40,00	unid.	76,23	93,38	3.735,20	2,03%	
17.3.4	Perfilado de seção 38x38 mm para suporte de mais de 3 tubos verticais. Fornecimento e Instalação	SINAPI	90463	405,00	m	2,01	2,46	996,30	0,54%	
17.3.5	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar). Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		4,00	unid.	52,36	64,14	256,56	0,14%	
17.3.6	Tê horizontal 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar). Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		4,00	unid.	54,12	66,30	265,20	0,14%	
17.3.7	Eletroduto rígido roscável, diâm = 40mm (1.1/4"). Fornecimento e Instalação	SINAPI	91873	350,00	m	14,09	17,26	6.041,00	3,29%	
17.3.8	Eletroduto rígido roscável, diâm = 25mm (3/4"). Fornecimento e Instalação	SINAPI	91871	15,00	m	9,32	11,42	171,30	0,09%	
17.3.9	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro. Fornecimento e instalação	SINAPI	91834	700,00	m	6,22	7,62	5.334,00	2,90%	
17.4	Luminárias									
17.4.1	Arandela à Prova de Tempo com Lâmpada LED - 1x18W	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		5,00	unid.	145,54	178,29	891,45	0,48%	
17.4.2	Plafon quadrado de sobrepor em acrílico leitoso p/ 2 x 10w LED e-27. Inclusive lâmpadas. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		27,00	unid.	141,52	173,36	4.680,72	2,55%	
17.4.3	Luminária de sobrepor c/ aletas, em chapa de aço c/ pintura branca p/ 2 x18w tubeled - 4500k. Inclusive lâmpadas. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		114,00	unid.	266,86	326,90	37.266,60	20,27%	
17.4.4	Luminária de sobrepor c/ aletas, em chapa de aço c/ pintura branca p/ 4 x18w tubeled - 4500k. Inclusive lâmpadas. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		14,00	unid.	683,11	836,81	11.715,34	6,37%	
17.5	Pontos de Elétrica									



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
17.5.1	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250v, incluindo suporte e placa. Fornecimento e Instalação	SINAPI	91955	12,00	unid.	27,01	33,09	397,08	0,22%	
17.5.2	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250v, incluindo suporte e placa. Fornecimento e Instalação	SINAPI	91953	1,00	unid.	21,82	26,73	26,73	0,01%	
17.5.3	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250v, incluindo suporte e placa. Fornecimento e Instalação	SINAPI	91967	2,00	unid.	47,24	57,87	115,74	0,06%	
17.5.4	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250v, incluindo suporte e placa. Fornecimento e Instalação	SINAPI	91957	1,00	unid.	39,68	48,61	48,61	0,03%	
17.5.5	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa. Fornecimento e instalação.	SINAPI	92029	52,00	unid.	43,84	53,70	2.792,40	1,52%	
17.5.6	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, sem suporte e sem placa. Fornecimento e instalação.	SINAPI	92028	2,00	unid.	37,12	45,47	90,94	0,05%	
17.5.7	Plug 2p + t fêmea para conexão das luminárias.	IPPUJ	I21.05.05.30.1350	180,00	unid.	2,63	3,22	579,60	0,32%	
17.5.8	Plug 2p + t macho para conexão das luminárias.	IPPUJ	I21.05.05.30.1355	180,00	unid.	2,82	3,45	621,00	0,34%	
17.5.9	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa. Fornecimento e instalação.	SINAPI	92007	20,00	unid.	34,16	41,85	837,00	0,46%	
17.5.10	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluso suporte e placa. Fornecimento e instalação.	SINAPI	92008	16,00	unid.	37,00	45,33	725,28	0,39%	
17.5.11	Tomada embutir 3P+T, tipo industrial, 32A, 220/240v. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	44,14	54,07	108,14	0,06%	
17.5.12	Tomada 2P+T, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc. Fornecimento e Instalação	SINAPI	91992	98,00	unid.	33,52	41,06	4.023,88	2,19%	
17.5.13	Tomada 2P+T, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc. Fornecimento e Instalação	SINAPI	91993	45,00	unid.	35,46	43,44	1.954,80	1,06%	
17.6	Equipamentos									
17.6.1	Relé fotoelétrico 1000w/220v. Fornecimento e Instalação	SINAPI	83399	1,00	unid.	28,81	35,29	35,29	0,02%	
17.7	Quadro QDG-1									
17.1.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 75 disjuntores, 1200x600x120mm, exclusive disjuntores. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	1.965,73	2.408,02	2.408,02	1,31%	
17.1.2	Barramento trifásico	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	m	119,68	146,61	293,22	0,16%	
17.1.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	SINAPI	93654	7,00	unid.	13,12	16,07	112,49	0,06%	
17.1.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação.	SINAPI	93655	17,00	unid.	13,98	17,13	291,21	0,16%	
17.1.5	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	SINAPI	93656	4,00	unid.	13,98	17,13	68,52	0,04%	
17.1.6	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	SINAPI	93657	5,00	unid.	15,11	18,51	92,55	0,05%	
17.1.7	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação.	SINAPI	93658	2,00	unid.	22,10	27,07	54,14	0,03%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
17.1.8	Disjuntor termomagnético tripolar 25A, padrão DIN (Europeu - linha branca) - fornecimento e instalação	SINAPI	93670	2,00	unid.	85,03	104,16	208,32	0,11%	
17.1.9	Disjuntor termomagnético tripolar 32A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C - fornecimento e instalação	SINAPI	93671	1,00	unid.	88,39	108,28	108,28	0,06%	
17.1.10	Disjuntor termomagnético tripolar 80A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA - fornecimento e instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	81,02	99,25	198,50	0,11%	
17.1.11	Disjuntor termomagnético tripolar 175A com caixa moldada 10 kA - fornecimento e instalação.	SINAPI	74130/010	1,00	unid.	668,21	818,56	818,56	0,45%	
17.1.12	Disjuntor termomagnético tripolar 400A com caixa moldada 10 kA - fornecimento e instalação.	SINAPI	74130/008	1,00	unid.	1.516,29	1.857,46	1.857,46	1,01%	
17.1.13	Disjuntor bipolar DR 40A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		5,00	unid.	115,32	141,27	706,35	0,38%	
17.1.14	Disjuntor tetrapolar tipo dr, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação.	SINAPI	93677	2,00	unid.	85,40	104,62	209,24	0,11%	
17.1.15	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		4,00	unid.	108,40	132,79	531,16	0,29%	
17.8	Quadro QDF-1.1									
17.8.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 75 disjuntores, 1200x600x120mm, exclusive disjuntores. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	1.965,73	2.408,02	2.408,02	1,31%	
17.8.2	Barramento trifásico	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		3,00	m	119,68	146,61	439,83	0,24%	
17.8.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	SINAPI	93654	9,00	unid.	13,12	16,07	144,63	0,08%	
17.8.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	SINAPI	93655	18,00	unid.	13,98	17,13	308,34	0,17%	
17.8.5	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	SINAPI	93656	3,00	unid.	13,98	17,13	51,39	0,03%	
17.8.6	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação	SINAPI	93657	7,00	unid.	15,11	18,51	129,57	0,07%	
17.8.7	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação	SINAPI	93658	1,00	unid.	22,10	27,07	27,07	0,01%	
17.8.8	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca). Fornecimento e Instalação	SINAPI	93670	1,00	unid.	85,03	104,16	104,16	0,06%	
17.8.9	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	98,26	120,37	120,37	0,07%	
17.8.10	Disjuntor termomagnético tripolar 175A com caixa moldada 10 kA - fornecimento e instalação.	SINAPI	74130/010	1,00	unid.	668,21	818,56	818,56	0,45%	
17.8.11	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		7,00	unid.	115,32	141,27	988,89	0,54%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
17.8.12	Disjuntor tetrapolar tipo dr, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação.	SINAPI	93677	3,00	unid.	85,40	104,62	313,86	0,17%	
17.8.13	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		4,00	unid.	108,40	132,79	531,16	0,29%	
17.9	Quadro QDF-1.2									
17.9.1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com barramento, em chapa de aço, p/ até 32 disjuntores, exclusive disjuntores. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	476,17	583,31	583,31	0,32%	
17.9.2	Barramento trifásico	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	m	119,68	146,61	146,61	0,08%	
17.9.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	SINAPI	93654	4,00	unid.	13,12	16,07	64,28	0,03%	
17.9.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	SINAPI	93655	7,00	unid.	13,98	17,13	119,91	0,07%	
17.9.5	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	SINAPI	93656	1,00	unid.	13,98	17,13	17,13	0,01%	
17.9.6	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação	SINAPI	93657	5,00	unid.	15,11	18,51	92,55	0,05%	
17.9.7	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	81,02	99,25	99,25	0,05%	
17.9.8	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		5,00	unid.	115,32	141,27	706,35	0,38%	
17.9.9	Disjuntor tetrapolar tipo dr, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação.	SINAPI	93677	1,00	unid.	85,40	104,62	104,62	0,06%	
17.9.10	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		4,00	unid.	108,40	132,79	531,16	0,29%	
17.10	Quadro QDF-1.3									
17.10.1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com barramento, em chapa de aço, p/ até 32 disjuntores, exclusive disjuntores. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	476,17	583,31	583,31	0,32%	
17.10.2	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	SINAPI	93654	1,00	unid.	13,12	16,07	16,07	0,01%	
17.10.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	SINAPI	93655	2,00	unid.	13,98	17,13	34,26	0,02%	
17.10.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	SINAPI	93656	1,00	unid.	13,98	17,13	17,13	0,01%	
17.10.5	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	98,26	120,37	120,37	0,07%	
17.10.6	Disjuntor termomagnético tripolar 80A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA - fornecimento e instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	81,02	99,25	99,25	0,05%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
17.10.7	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	103,02	126,20	126,20	0,07%	
17.10.8	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		4,00	unid.	108,40	132,79	531,16	0,29%	
17.11	Quadro QDF-E1									
17.11.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, 500x400x120mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	74131/004	1,00	unid.	387,02	474,10	474,10	0,26%	
17.11.2	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	SINAPI	93655	2,00	unid.	13,98	17,13	34,26	0,02%	
17.11.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	SINAPI	93656	3,00	unid.	13,98	17,13	51,39	0,03%	
17.11.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação	SINAPI	93658	1,00	unid.	22,10	27,07	27,07	0,01%	
17.11.5	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	103,02	126,20	126,20	0,07%	
17.11.6	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	108,40	132,79	265,58	0,14%	
17.12	Quadro QDF-E2									
17.12.1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com barramento, em chapa de aço, p/ até 32 disjuntores, exclusive disjuntores. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	476,17	583,31	583,31	0,32%	
17.12.2	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	SINAPI	93654	1,00	unid.	13,12	16,07	16,07	0,01%	
17.12.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	SINAPI	93655	2,00	unid.	13,98	17,13	34,26	0,02%	
17.12.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	SINAPI	93656	2,00	unid.	13,98	17,13	34,26	0,02%	
17.12.5	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação.	SINAPI	93658	1,00	unid.	22,10	27,07	27,07	0,01%	
17.12.6	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	103,02	126,20	126,20	0,07%	
17.12.7	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	108,40	132,79	265,58	0,14%	
17.13	Quadro QDF-Gases Medicinais									
17.13.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, 500x400x120mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	74131/004	1,00	unid.	387,02	474,10	474,10	0,26%	
17.13.2	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação.	SINAPI	93654	2,00	unid.	13,12	16,07	32,14	0,02%	
17.13.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação.	SINAPI	93655	1,00	unid.	13,98	17,13	17,13	0,01%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total	
		Base	Item								
17.13.4	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	SINAPI	93670	1,00	unid.	85,03	104,16	104,16	0,06%		
17.13.5	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	SINAPI	93673	1,00	unid.	100,85	123,54	123,54	0,07%		
17.13.6	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	98,26	120,37	120,37	0,07%		
17.13.7	Disjuntor termomagnético tripolar 80A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA - fornecimento e instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	81,02	99,25	99,25	0,05%		
17.13.8	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	103,02	126,20	126,20	0,07%		
17.13.9	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		4,00	unid.	108,40	132,79	531,16	0,29%		
17.14	Quadro QBO-1.4										
17.14.1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com barramento, em chapa de aço, p/ até 32 disjuntores, exclusive disjuntores. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	476,17	583,31	583,31	0,32%		
17.14.2	Contator tripolar, bobina 220Vca, 32A 50/60 Hz e categoria ac-3. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	182,07	223,04	446,08	0,24%		
17.14.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação.	SINAPI	93653	1,00	unid.	12,59	15,42	15,42	0,01%		
17.14.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação.	SINAPI	93654	1,00	unid.	13,12	16,07	16,07	0,01%		
17.14.5	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação.	SINAPI	93655	1,00	unid.	13,98	17,13	17,13	0,01%		
17.14.6	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	SINAPI	93670	2,00	unid.	85,03	104,16	208,32	0,11%		
17.14.7	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	SINAPI	93671	1,00	unid.	88,39	108,28	108,28	0,06%		
17.14.8	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	103,02	126,20	126,20	0,07%		
17.14.9	Timer digital 16a 230vac fxd ind. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	148,99	182,51	365,02	0,20%		
TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES ELETRICAS								183.883,51	100,00%	7,19%	
18	COMUNICAÇÃO										
18.1	Caixas de Passagem / Tampas										
18.1.1	Caixa de Passagem em PVC 4x2". Fornecimento e Instalação	SINAPI	91940	89,00	unid.	11,70	14,33	1.275,37	4,51%		
18.1.2	Caixa de Passagem em Alumínio 15x15x10cm - Embutir no piso. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		3,00	unid.	55,12	67,52	202,56	0,72%		
18.1.3	Caixa de passagem de parede, de embutir, em PVC, dimensões 150 x 150 x 75 mm	SINAPI	39811	1,00	unid.	19,67	24,10	24,10	0,09%		



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total	
		Base	Item								
18.1.4	Caixa de Passagem Subterrânea em Concreto com Tapa em Concreto Dim. 63x63x80cm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	83449	2,00	unid.	326,77	400,29	800,58	2,83%		
18.1.5	Tampa em Ferro Nodular B125 ,Dim. 65x45cm	IPPUJ	121.10.05.05.0158	2,00	unid.	367,22	449,84	899,68	3,18%		
18.2	Infraestrutura										
18.2.1	Eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar). Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		37,00	unid.	76,23	93,38	3.455,06	12,21%		
18.2.2	Perfilado de seção 38x38 mm para suporte de mais de 3 tubos verticais. Fornecimento e Instalação	SINAPI	90463	27,00	m	2,01	2,46	66,42	0,23%		
18.2.3	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar). Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		4,00	unid.	52,36	64,14	256,56	0,91%		
18.2.4	Cabo Flexível PP 2 Vias Dim. 1,5mm². Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1560,00	m	6,01	7,36	11.481,60	40,57%		
18.2.5	Curva Vertical 90º em Ferro G.E. Dim. #200x50mm. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	32,96	40,38	80,76	0,29%		
18.2.6	Cabo Coaxial Flexível RF 4mm². Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		105,00	m	5,18	6,35	666,75	2,36%		
18.2.7	Eletroduto de PVC Rígido Ø02". Fornecimento e Instalação	SINAPI	93009	9,00	m	15,38	18,84	169,56	0,60%		
18.2.8	Eletroduto Reforçado de PVC Flexível de Ø01". Fornecimento e Instalação	SINAPI	91856	383,00	m	8,83	10,82	4.144,06	14,64%		
18.2.9	Eletroduto PEAD Flexível Ø02". Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		15,00	m	14,23	17,43	261,45	0,92%		
18.3	Pontos de Comunicação										
18.3.1	Tomada Macho Coaxial em Caixa 4x2"	IPPUJ	121.05.05.30.6220	7,00	unid.	5,26	6,44	45,08	0,16%		
18.3.2	Tomada Fêmea Dupla RJ-45 com Espelho em Caixa 4x2". Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		44,00	unid.	6,77	8,29	364,76	1,29%		
18.3.3	Tomada Fêmea RJ-45 com Espelho em Caixa 4x2". Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		12,00	unid.	6,44	7,89	94,68	0,33%		
18.4	Equipamentos										
18.4.1	Interfone Uso Interno em Caixa 4x2". Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		17,00	unid.	91,56	112,16	1.906,72	6,74%		
18.4.2	Interfone Uso Externo para Controle de Acesso Magnético / Biométrico. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		11,00	unid.	91,56	112,16	1.233,76	4,36%		
18.4.3	Ponto de Interligação Fechadura Magnética. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	94,04	115,20	230,40	0,81%		
18.4.4	Interruptor de Fechadura Magnética e Trava Magnética em Caixa 4x2". Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		4,00	unid.	66,66	81,66	326,64	1,15%		
18.5	Quadros/Painéis										
18.5.1	Distribuidor Geral de Comunicação Tipo Sobrepor, Dim., #30x30x25cm, em chapa de aço SAE 1008. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	211,87	259,54	259,54	0,92%		
18.5.2	Quadro de Sinalização (OS) Dim. 40x25x5cm. Fornecimento e Instalação	ORSE	11853	1,00	unid.	42,88	52,53	52,53	0,19%		
TOTAL DO ITEM COMUNICAÇÃO								28.298,62	100,00%	1,11%	
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS										
19.1	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø02"	SINAPI	39132	50,00	unid.	1,78	2,18	109,00	0,67%		
19.2	Barra Chata de Alumínio, Dim. #7/8"x1/8" x 6,0metros. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		126,00	m	14,57	17,85	2.249,10	13,87%		



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total	
		Base	Item								
19.3	Bucha Nylon TP: S8	SINAPI	4376	2,00	unid.	0,19	0,23	0,46	0,00%		
19.4	Cabo de cobre nu #35mm², 7 fios x 2,5mm² (NBR 6524). Fornecimento e Instalação	SINAPI	72253	35,00	m	22,63	27,72	970,20	5,98%		
19.5	Cabo de cobre nu #50mm², 7 fios x 2,5mm² (NBR 6524). Fornecimento e Instalação	SINAPI	72254	220,00	m	32,23	39,48	8.685,60	53,56%		
19.6	Caixa de Inspeção de Aterramento em Concreto pré-fabricado Ø30x40cm, com tampa. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		15,00	unid.	84,07	102,99	1.544,85	9,53%		
19.7	Conector tipo Sapata #35mm². Fornecimento e Instalação	SINAPI	72262	51,00	unid.	15,55	19,05	971,55	5,99%		
19.8	Eletroduto de PVC Rígido Ø02". Fornecimento e Instalação	SINAPI	93009	45,00	unid.	15,38	18,84	847,80	5,23%		
19.9	Moste de Aterramento em aço revestido de cobre Ø5/8"x2400mm	SINAPI	83458	12,00	unid.	42,87	52,52	630,24	3,89%		
19.10	Moldes tipo CDH (Solda exotérmica)	ORSE	11131	15,00	unid.	11,00	13,48	202,20	1,25%		
19.11	Parafuso cabeça chata tipo fenda rosca mecânica Ø1/4"x7/8"	IPPUJ	110.80.20.05.0155	2,00	unid.	0,83	1,02	2,04	0,01%		
19.12	Parafuso de fenda em aço inox auto-atarrachante Ø4,2x32mm	ORSE	11039	2,00	unid.	0,48	0,59	1,18	0,01%		
19.13	Porca sextavada em alumínio Ø1/4"	ORSE	11038	2,00	unid.	0,36	0,44	0,88	0,01%		
TOTAL DO ITEM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								16.215,10	100,00%	0,63%	
20	INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS										
20.1	Registro de gaveta p/ linha de ar comprimido 1/2". Fornecimento e Instalação	SINAPI	89352	3,00	unid.	21,49	26,33	78,99	0,12%		
20.2	Registro de gaveta p/ linha de ar comprimido 1". Fornecimento e Instalação	SINAPI	94495	2,00	unid.	50,64	62,03	124,06	0,19%		
20.3	Régua p/ gases medicinais, em alumínio, 850 x 220 x 70 mm, com posto de: Ar Clínico. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		5,00	unid.	964,79	1.181,87	5.909,35	9,07%		
20.4	Régua p/ gases medicinais, em alumínio, 850 x 220 x 70 mm, com posto de: Oxigênio. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	964,79	1.181,87	1.181,87	1,81%		
20.5	Régua p/ gases medicinais, em alumínio, 850 x 220 x 70 mm, com posto de: Vácuo Clínico / Oxigênio. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	964,79	1.181,87	2.363,74	3,63%		
20.6	Régua p/ gases medicinais, em alumínio, 850 x 220 x 70 mm, com posto de: Ar Clínico / Oxigênio. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		5,00	unid.	964,79	1.181,87	5.909,35	9,07%		
20.7	Régua p/ gases medicinais, em alumínio, 850 x 220 x 70 mm, com posto de: Ar Clínico / Vácuo Clínico / Oxigênio. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		7,00	unid.	964,79	1.181,87	8.273,09	12,70%		
20.8	Régua p/ gases medicinais, em alumínio, 850 x 220 x 70 mm, com posto de: Ar Clínico / Vácuo Clínico / Oxigênio / Oxigênio. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		2,00	unid.	964,79	1.181,87	2.363,74	3,63%		
20.9	Régua p/ gases medicinais, em alumínio, 850 x 220 x 70 mm, com posto de: Vácuo Clínico / Vácuo de Limpeza / Ar Comprimido. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	964,79	1.181,87	1.181,87	1,81%		
20.10	Régua p/ gases medicinais, em alumínio, 850 x 220 x 70 mm, com posto de: Vácuo de Limpeza / Ar Comprimido. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	964,79	1.181,87	1.181,87	1,81%		



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total	
		Base	Item								
20.11	Régua p/ gases medicinais, em alumínio, 850 x 220 x 70 mm, com posto de: Ar Comprimido. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	964,79	1.181,87	1.181,87	1,81%		
20.12	Central manifold para cilindros 1x1 (2 cilindros), 50 litros, 200 bar. Fornecimento e Instalação.	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	733,46	898,49	898,49	1,38%		
20.13	Válvula Seccionadora de esfera, de bronze, 15 mm (1/2"). Fornecimento e Instalação	SINAPI	95248	55,00	unid.	48,21	59,06	3.248,30	4,99%		
20.14	Válvula Seccionadora de esfera, de bronze, 22 mm (3/4"). Fornecimento e Instalação	SINAPI	95249	12,00	unid.	51,60	63,21	758,52	1,16%		
20.15	Tubo de cobre para gás medicinal 15 mm (1/2", com espessura de 0,8 mm). Fornecimento e Instalação	SINAPI	92320	433,50	m	25,21	30,88	13.386,48	20,55%		
20.16	Tubo de cobre para gás medicinal 22 mm (3/4", com espessura de 0,9 mm). Fornecimento e Instalação	SINAPI	92321	186,00	m	40,94	50,15	9.327,90	14,32%		
20.17	Curva de cobre para gases medicinais 15mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	93074	93,00	unid.	8,22	10,07	936,51	1,44%		
20.18	Curva de cobre para gases medicinais 22mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	93116	15,00	unid.	9,58	11,74	176,10	0,27%		
20.19	Curva de cobre para gases medicinais 22mm com redução para 15mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	93076	2,00	unid.	12,09	14,81	29,62	0,05%		
20.20	Tê de cobre para gases medicinais 15mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	92704	26,00	unid.	17,31	21,20	551,20	0,85%		
20.21	Tê de cobre para gases medicinais 22mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	92705	1,00	unid.	28,03	34,34	34,34	0,05%		
20.22	Tê de cobre para gases medicinais 22mm com redução para 15mm. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		27,00	unid.	14,70	18,01	486,27	0,75%		
20.23	Tubo de aço galvanizado para ar comprimido 1". Fornecimento e Instalação	SINAPI	73976/004	45,00	m	60,93	74,64	3.358,80	5,16%		
20.24	Tubo de aço galvanizado para ar comprimido 1/2". Fornecimento e Instalação	SINAPI	92687	30,00	m	9,88	12,10	363,00	0,56%		
20.25	Curva de aço galvanizado 1". Fornecimento e Instalação	SINAPI	92703	6,00	unid.	33,67	41,25	247,50	0,38%		
20.26	Curva de aço galvanizado 1/2". Fornecimento e Instalação	SINAPI	92699	16,00	unid.	12,87	15,77	252,32	0,39%		
20.27	Tê de aço galvanizado de 1" com redução para 1/2". Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		3,00	unid.	21,35	26,15	78,45	0,12%		
20.28	Perfilado de aço galvanizado, perfurado 38x38mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	90462	60,00	m	2,51	3,07	184,20	0,28%		
20.29	Barra roscada 1/4" x 2,00m, em aço galvanizado. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		20,00	unid.	43,40	53,17	1.063,40	1,63%		
TOTAL DO ITEM INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS								65.131,20	100,00%	2,55%	
21	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO										
21.1	Sistema Preventivo por Extintores										
21.1.1	Extintor de PQS 4Kg, inclusive fixação em suporte. Fornecimento e Instalação.	SINAPI	72553	3,00	unid.	105,36	129,07	387,21	1,42%		
21.1.2	Prisma indicativo de extintor e Proibido depositar material, fixada com fita dupla face 12mm.	ORSE	11854	3,00	unid.	11,54	14,14	42,42	0,16%		
21.2	Sistema Hidráulico Preventivo										



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
21.2.1	Hidrante completo (registro angular 45°, 2 mangueiras 15m/38mm, esguicho 13mm e caixa de incêndio). Fornecimento e Instalação	SINAPI	74169/001 + 71516 + 72288	3,00	conj.	669,14	819,70	2.459,10	9,03%	
21.2.2	Hidrante de recalque, subterrâneo em ferro fundido c/ curva longa e caixa DN=75mm	SINAPI	83633	1,00	unid.	2.237,76	2.741,26	2.741,26	10,07%	
21.2.3	Tube em Aço Galvanizado c/ costura, classe média, DN 65mm (2.1/2"), conexão rosqueada, instalad em rede de alimentação para hidrante. Fornecimento e Instalação. (conferir medida no local)	SINAPI	92367	54,00	m	55,43	67,90	3.666,60	13,47%	
21.2.4	Tê em Ferro Galvanizado, conexão rosqueada, DN 65mm, instalado em rede de alimentação para hidrante. Fornecimento e Instalação.	SINAPI	92642	2,00	unid.	123,33	151,08	302,16	1,11%	
21.2.5	Joelho 90° em Ferro Galvanizado Ø63mm. Fornecimento e Instalação	SINAPI	92353	6,00	unid.	88,58	108,51	651,06	2,39%	
21.2.6	Abraçadeira em aço, tipo U simples, Ø63mm (2.1/2")	SINAPI	39143	44,00	unid.	1,42	1,74	76,56	0,28%	
21.2.7	Parafuso rosca soberba zincado, cabeça chata fenda simples 4,2x32mm	SINAPI	11056	44,00	unid.	0,04	0,05	2,20	0,01%	
21.2.8	Bucha de nylon S6	SINAPI	4375	44,00	unid.	0,10	0,12	5,28	0,02%	
21.2.9	Tinta epóxi na cor vermelha (2 demãos)	SINAPI	79460	1,00	m²	38,55	47,22	47,22	0,17%	
21.2.10	Registro de gaveta bruto, latão, rosqueável, 2 1/2" . Fornecimento e Instalação	SINAPI	94499	1,00	unid.	149,08	182,62	182,62	0,67%	
21.2.11	Válvula de Retenção 2 1/2" de ferro galvanizado. Fornecimento e Instalação	SINAPI	73795/013	1,00	unid.	274,43	336,18	336,18	1,23%	
21.3	Sistema de Iluminação de Emergência									
21.3.1	Iluminação de emergência centralizada, instalada na parede, com lâmpadas LED, potência 5W, conforme projeto e memorial descritivo. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		32,00	unid.	76,42	93,61	2.995,52	11,00%	
21.4	Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio									
21.4.1	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, c/ bateria de 12V e 7Amperes. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	4.700,31	5.757,88	5.757,88	21,15%	
21.4.2	Acionador Manual Endereçavel, tipo "Aperte aqui", com barreira física plástica. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		3,00	unid.	174,82	214,15	642,45	2,36%	
21.4.3	Avisador sonoro visual	ORSE	11195	3,00	unid.	230,46	282,31	846,93	3,11%	
21.4.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 (3/4)', na cor vermelha (conferir medida no local). Fornecimento e Instalação	SINAPI	91836	75,00	m	7,79	9,54	715,50	2,63%	
21.4.5	Condulete PVC, p/ eletroduto Ø3/4", na cor vermelha. Fornecimento e Instalação	SINAPI	95810	4,00	unid.	10,04	12,30	49,20	0,18%	
21.4.6	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm², na cor vermelha. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		150,00	m	11,84	14,50	2.175,00	7,99%	
21.4.7	Abraçadeira PVC rígido Ø3/4", de encaixe. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		60,00	unid.	6,58	8,06	483,60	1,78%	
21.4.8	Parafuso rosca soberba zincado, cabeça chata fenda simples 4,2x32mm	SINAPI	11056	60,00	unid.	0,04	0,05	3,00	0,01%	
21.4.9	Bucha de nylon S6	SINAPI	4375	60,00	unid.	0,10	0,12	7,20	0,03%	
21.5	Sinalização para Abandono de Local									
21.5.1	Placa indicativa de "SAÍDA", centralizada, luminosa na cor vermelha com fundo branco, um verso a vista, fixada na parede, conforme especificado no projeto e no memorial descritivo	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		10,00	unid.	134,19	164,38	1.643,80	6,04%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
21.5.2	Placa indicativa de "SAÍDA", centralizada, de sobrepor, tipo bloco autônomo c/ autonomia de 1h, luminosa na cor vermelha com fundo branco, um verso a vista, fixada no teto, conforme especificado no projeto e no memorial descritivo. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		4,00	unid.	134,19	164,38	657,52	2,42%	
21.5.3	Placa indicativa de "SAÍDA" à direita, centralizada, de sobrepor, fotoluminescente em PVC 2mm anti-chamas, conforme NBR 13.434, na cor branco com fundo verde, conforme especificado no projeto e no memorial descritivo. Fornecimento e Instalação.	ORSE	11853	4,00	unid.	42,88	52,53	210,12	0,77%	
21.5.4	Placa indicativa de "SAÍDA" à esquerda, centralizada, de sobrepor, fotoluminescente em PVC 2mm anti-chamas, conforme NBR 13.434, na cor branco com fundo verde, conforme especificado no projeto e no memorial descritivo. Fornecimento e Instalação.	ORSE	11853	1,00	unid.	42,88	52,53	52,53	0,19%	
21.5.5	Placa indicativa com lotação máxima do ambiente, fixada com fita dupla face 12mm, marca 3M ou similar	ORSE	10719	1,00	unid.	35,26	43,19	43,19	0,16%	
21.6	Plano de Emergência									
21.6.1	Placa indicativa de medidas preventivas - plano de emergência, fixada com fita dupla face 12mm, marca 3M ou similar	ORSE	10719	1,00	unid.	35,26	43,19	43,19	0,16%	
TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO								27.226,50	100,00%	1,06%
22	ACESSÓRIOS									
22.1	Escada marinho em tubo de aço galvanizado 1.1/2" 5 degraus	SINAPI	74194/1	6,80	m	214,58	262,86	1.787,45	5,15%	
22.2	Escada marinho em aço CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão.	SINAPI	73665	3,20	m	56,07	68,69	219,81	0,63%	
22.3	Dispenser p/ papel toalha interfolhado em ABS	SINAPI	37401	33,00	unid.	58,20	71,30	2.352,90	6,78%	
22.4	Dispenser p/ papel higiênico rolo (300 a 600m) em ABS	SINAPI	37400	16,00	unid.	58,20	71,30	1.140,80	3,29%	
22.5	Dispenser p/ sabonete líquido em ABS	SINAPI	11758	20,00	unid.	55,90	68,48	1.369,60	3,95%	
22.6	Espelho Cristal 4mm, s/ moldura	SINAPI	85005	10,08	m²	244,17	299,11	3.015,03	8,69%	
22.7	Bate maca em PVC. Fornecimento e Instalação.	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		68,10	m	58,74	71,96	4.900,48	14,12%	
22.8	Barra de apoio articulada, em aço inox polido. c=80cm / diam. mín.=3cm, inclusive acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	SINAPI	36210	3,00	unid.	421,80	516,71	1.550,13	4,47%	
22.9	Barra de apoio reta, em aço inox polido. c=40cm / diam. mín.=3cm, inclusive acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	SINAPI	36081 x 0,5	10,00	unid.	88,55	108,47	1.084,70	3,13%	
22.10	Barra de apoio reta, em aço inox polido. c=60cm / diam. mín.=3cm, inclusive acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	SINAPI	36204	4,00	unid.	149,55	183,20	732,80	2,11%	
22.11	Barra de apoio reta, em aço inox polido. c=70cm / diam. mín.=3cm, inclusive acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	SINAPI	36205	13,00	unid.	166,09	203,46	2.644,98	7,62%	
22.12	Barra de apoio reta, em aço inox polido. c=80cm / diam. mín.=3cm, inclusive acessórios de fixação. Fornecimento e instalação	SINAPI	36081	13,00	unid.	177,10	216,95	2.820,35	8,13%	
22.13	Exaustor de banheiro 150mm (teto). Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,00	unid.	115,05	140,94	140,94	0,41%	
22.14	Assento retrátil p/ chuveiro acessível em aço inox polido, 70x45cm,	SINAPI	36215	4,00	unid.	766,92	939,48	3.757,92	10,83%	
22.15	Guarda-corpo c/ corrimão 2 alturas (duplo) em aço galvanizado. d=1.1/2", com pilaretes a cada 75cm (h=1,10). Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		11,90	m	353,90	433,53	5.159,01	14,87%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - OBRAS

Empreendimento: **UPA - Unidade de Pronto Atendimento**

Localização: **Av. Falcão**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **Setembro/2017**

Área Total (m²): **1.758,23**

BDI: **22,50%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
22.16	Guarda-corpo simples em aço galvanizado. d=1.1/2", com pilaretes a cada 75cm (h=1,10). Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		5,30	m	279,31	342,15	1.813,40	5,23%	
22.17	Corrimão 2 alturas (duplo) em aço galvanizado. d=1.1/2", fixados em alvenaria. (h=92/70cm) Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		1,85	m	93,57	114,62	212,05	0,61%	
TOTAL DO ITEM ACESSÓRIOS								34.702,35	100,00%	1,36%
23	PAISAGISMO E ILUMINAÇÃO EXTERNA									
23.1	Plantio de grama São Carlos em leivas	SINAPI	85179	337,43	m²	12,18	14,92	5.034,46	3,87%	
23.2	Paver tipo holand 20x10x6cm	SINAPI	92397	805,24	m²	45,06	55,20	44.449,25	34,13%	
23.3	Meio-fio em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm (Comp. X Base inferior x Base superior x Altura). Fornecimento e Assentamento	SINAPI	94273	267,65	m	30,04	36,80	9.849,52	7,56%	
23.4	Piso em concreto armado (tela Q138), moldado in loco, usinado, acabamento convencional. e=6cm	SINAPI	94993	387,12	m²	42,39	51,93	20.103,14	15,44%	
23.5	Pintura acrílica p/ sinalização horizontal - Branca (estacionamento)	SINAPI	84665	29,68	m²	17,40	21,32	632,78	0,49%	
23.6	Pintura acrílica p/ sinalização horizontal - Amarela (estacionamento)	SINAPI	84665	9,63	m²	17,40	21,32	205,31	0,16%	
23.7	Pintura acrílica p/ sinalização horizontal - Azul (estacionamento)	SINAPI	84665	10,00	m²	17,40	21,32	213,20	0,16%	
23.8	Projeto de LED, 82W, em ligas de alumínio, lentes em policarbonato, com tensão de entrada entre 90 até 305VCA, classe de proteção IP67,	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		12,00	unid.	1.751,93	2.146,11	25.753,32	19,78%	
23.9	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, lentes policarbonato, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130lm/w, gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		6,00	unid.	1.884,76	2.308,83	13.852,98	10,64%	
23.10	Poste reto telecônico de engastar, galvanizado a fogo, h(total)= 6 metros, da Tecnolux ou similar. Fornecimento e implantação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		6,00	unid.	838,71	1.027,42	6.164,52	4,73%	
23.11	Paracido individual, tubular em aço inox (d=50mm), dimensões 75x75cm, inclusive blocos de fundação em concreto e acessórios de fixação em aço inox. Fornecimento e Instalação	COMPOSIÇÃO DE CUSTO		5,00	unid.	647,53	793,22	3.966,10	3,05%	
TOTAL DO ITEM PAISAGISMO E ILUMINAÇÃO EXTERNA								130.224,58	100,00%	5,09%
TOTAL R\$								2.557.990,13		100,0%

Elaboração:



Responsáveis Técnicos da Empresa:

Sérgio Guilherme Gollnick
Arquiteto e Urbanista
CAU 46738-3

Daysi Nass dos Santos
Engenheira Civil
CREA/SC 55522-3

Marcos Roberto Stramari
Engenheiro Civil
CREA/SC 76439-2

Base de Preços:

SINAPI/SC ago/17
 SCO/RJ (FGV) jul/17
 ORSE/SE jul/17
 IPPUJ/SC dez/15
 Pesquisa de mercado set/17