

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA**
**Hospital Nossa Senhora da Oliveira - Vacaria / RS - Janeiro 2015**
**Reforma Unidade de Internação SUS - Adulto 2º pavimento - FASE I - 753,50 m²**

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	B.D.I. 25,01%	PREÇO TOTAL	CÓDIGO SINAPI NOV/2014
				M.O	MAT.	TOTAL				
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>39.147,61</b>		<b>48.938,43</b>	
<b>1.1</b>	<b>Serviços iniciais</b>						<b>39.147,61</b>		<b>48.938,43</b>	
1.1.1	Placas de obra	m²	2,00	30,00	185,80	215,80	431,60	107,94	539,54	74209/001
1.1.2	Demolição de alvenarias, c/ retirada de entulhos	m³	36,70	21,00	27,30	48,30	1.772,61	443,33	2.215,94	73899/001
1.1.3	Demolição de contrapiso, incluindo piso existente, nos locais indicados no projeto	m²	700,00	10,00	6,10	16,10	11.270,00	2.818,63	14.088,63	73801/002
1.1.4	Retirada de azulejos em paredes, incluindo retirada de entulhos	m²	582,00	20,00	14,70	34,70	20.195,40	5.050,87	25.246,27	73896/001
1.1.5	Retirada de esquadrias (portas e janelas)	un	93,00	25,00	3,00	28,00	2.604,00	651,26	3.255,26	
1.1.6	Retirada e recolocação de corrimãos de escadaria para remoção de azulejos e restauração das paredes	m	12,00	8,50	6,00	14,50	174,00	43,52	217,52	
1.1.7	Rasgo e recomposição em alvenaria p/ embutimento de redes elétrica/hidráulica e gases medicinais	m	200,00	1,50	2,00	3,50	700,00	175,07	875,07	72135
1.1.8	Retirada de antiga rede de água quente, para instalação de nova rede. Incluindo retirada de entulhos, isolamento de tubulações através de soldas e tamponamento da rede	m	200,00	4,00	6,00	10,00	2.000,00	500,20	2.500,20	
<b>2</b>	<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>						<b>9.435,00</b>		<b>11.794,69</b>	
<b>2.1</b>	<b>Reforço estrutural</b>						<b>9.435,00</b>		<b>11.794,69</b>	
2.1.1	Perfis metálicos tipo I, 8", corte, solda e instalação nos panos de alvenaria demolidas - reforços	kg	1.850,00	1,10	4,00	5,10	9.435,00	2.359,69	11.794,69	
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>17.601,30</b>		<b>22.003,39</b>	
<b>3.1</b>	<b>Paredes e divisórias</b>						<b>17.601,30</b>		<b>22.003,39</b>	
3.1.1	Alvenaria com tijolo Ceramico maciço 5x10x20 cm esp. 10cm	m²	57,00	25,00	73,20	98,20	5.597,40	1.399,91	6.997,31	72131
3.1.2	Alvenaria com tijolo Ceramico maciço 5x10x20 cm esp. 20cm	m²	3,00	50,00	120,90	170,90	512,70	128,23	640,93	72133
3.1.3	Divisórias internas em gesso acartonado 100mm, resistente à umidade com reforço verticais com barrotes em madeira seca e tratada em autoclave dentro dos perfis metálicos a cada 60cm e reforços horizontais 75/135/155/190cm para as barras de apoio, incluindo kits de fixação para equipamentos sanitários	m²	136,80	16,00	68,00	84,00	11.491,20	2.873,95	14.365,15	
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>35.593,74</b>		<b>44.495,73</b>	
<b>4.1</b>	<b>Revestimento em argamassa</b>						<b>14.676,00</b>		<b>18.346,47</b>	
4.1.1	Chapisco interno e externo	m²	120,00	8,00	13,80	21,80	2.616,00	654,26	3.270,26	74199/001
4.1.2	Massa única interna e externa (recomposição nas novas esquadrias)	m²	150,00	8,00	14,40	22,40	3.360,00	840,34	4.200,34	87530
4.1.3	Reboco argamassa, espessura 0,5cm, para recomposição dos locais de remoção dos azulejos existentes	m²	580,00	5,00	10,00	15,00	8.700,00	2.175,87	10.875,87	74001/001
<b>4.2</b>	<b>Revestimento cerâmico</b>						<b>16.416,54</b>		<b>20.522,32</b>	
4.2.1	Revestimento cerâmico azulejo, conforme projeto, assentada com argamassa colante	m²	424,20	12,00	26,70	38,70	16.416,54	4.105,78	20.522,32	87266
<b>4.3</b>	<b>Pingadeiras</b>						<b>4.501,20</b>		<b>5.626,95</b>	
4.3.1	Peitoril em basalto	m	48,40	25,00	68,00	93,00	4.501,20	1.125,75	5.626,95	
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>3.638,80</b>		<b>4.548,86</b>	
<b>5.1</b>	<b>Impermeabilizações</b>						<b>3.638,80</b>		<b>4.548,86</b>	
5.1.1	Impermeabilização de áreas molhadas	m²	82,70	11,00	33,00	44,00	3.638,80	910,06	4.548,86	74066/001

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA**

**Hospital Nossa Senhora da Oliveira - Vacaria / RS - Janeiro 2015**

**Reforma Unidade de Internação SUS - Adulto 2º pavimento - FASE I - 753,50 m²**

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	B.D.I. 25,01%	PREÇO TOTAL	CÓDIGO SINAPI NOV/2014
				M.O	MAT.	TOTAL				
<b>6</b>	<b>FORROS</b>						<b>55.449,70</b>		<b>69.317,66</b>	
<b>6.1</b>	<b>Forros</b>						<b>55.449,70</b>		<b>69.317,66</b>	
6.1.1	Forro de gesso acartonado	m²	485,20	16,00	48,00	64,00	31.052,80	7.766,31	38.819,11	
6.1.2	Moldura Simples lisa de gesso	m	670,10	5,00	14,95	19,95	13.368,50	3.343,46	16.711,96	
6.1.3	Tabeira de gesso acartonado para inserção de placas removíveis	m²	85,10	18,00	50,00	68,00	5.786,80	1.447,28	7.234,08	
6.1.4	Placa removível em gesso acart. revestida com película PVC na cor branca. dim.: 125x62.5cm	m²	67,20	12,00	46,00	58,00	3.897,60	974,79	4.872,39	
6.1.5	Alçapão de gesso diam. 30cm	un	42,00	20,00	12,00	32,00	1.344,00	336,13	1.680,13	
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>						<b>118.837,50</b>		<b>148.558,76</b>	
<b>7.1</b>	<b>Portas em madeira</b>						<b>17.240,00</b>		<b>21.551,72</b>	
7.1.1	PM01-Porta de abrir com uma folha de 86x213cm em compensado sarrafeado, marcos e guarnições em madeira de lei e acabamento em esmalte sintético	un	17,00	90,00	390,00	480,00	8.160,00	2.040,82	10.200,82	
7.1.2	PM02-Porta de abrir com uma folha de 116x213cm em compensado sarrafeado, marcos e guarnições em madeira de lei e acabamento em esmalte sintético	un	14,00	90,00	420,00	510,00	7.140,00	1.785,71	8.925,71	
7.1.3	PM03-Porta de abrir com uma folha de 86x213cm em compensado sarrafeado, marcos e guarnições em madeira de lei e acabamento em esmalte sintético, com visor de 90x92cm de vidro transparente esp 5mm	un	1,00	90,00	450,00	540,00	540,00	135,05	675,05	
7.1.4	PA01-Porta de abrir com uma folha de 86x213cm em quadro de alumínio, com visores na folha, incluindo visor lateral fixo, todos em vidro temperado 6mm	un	1,00	120,00	1.280,00	1.400,00	1.400,00	350,14	1.750,14	
<b>7.2</b>	<b>Janelas em alumínio</b>						<b>74.232,00</b>		<b>92.797,42</b>	
7.2.1	JA01-Janela em alumínio 102x150cm linha Suprema Alcoa acab. Pintura eletrostática na cor branco com vidros transparente 5mm e caixa persiana embutida. Movimento de abrir para dentro em dois quadros com vidros e um terceiro quadro externo fixo com tela de proteção contra insetos	unid	21,00	360,00	1.610,00	1.970,00	41.370,00	10.346,64	51.716,64	
7.2.2	JA02-Janela em alumínio 200x150cm linha Suprema Alcoa acab. Pintura eletrostática na cor branco com vidros transparente 5mm e caixa persiana embutida. Movimento de correr em dois quadros com vidros e um terceiro quadro externo fixo com tela de proteção contra insetos	unid	6,00	600,00	3.100,00	3.700,00	22.200,00	5.552,22	27.752,22	
7.2.3	JA03-Janela em alumínio 102x85cm linha Suprema Alcoa acab. Pintura eletrostática na cor branco com vidro mini boreal 4mm. Dois módulos basculantes e quadro externo fixo com tela de proteção contra insetos	unid	5,00	100,00	490,00	590,00	2.950,00	737,80	3.687,80	
7.2.4	JA04--Janela em alumínio 44x150cm linha Suprema Alcoa acab. Pintura eletrostática na cor branco com vidros transparente 5mm e caixa persiana embutida. Movimento de abrir em um quadro com vidro e um segundo quadro externo fixo com tela de proteção contra insetos	unid	2,00	300,00	1.280,00	1.580,00	3.160,00	790,32	3.950,32	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA**

**Hospital Nossa Senhora da Oliveira - Vacaria / RS - Janeiro 2015**

**Reforma Unidade de Internação SUS - Adulto 2º pavimento - FASE I - 753,50 m²**

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	B.D.I. 25,01%	PREÇO TOTAL	CÓDIGO SINAPI NOV/2014
				M.O	MAT.	TOTAL				
7.2.5	JA05--Janela em alumínio 120x150cm linha Suprema Alcoa acab. Pintura eletrostática na cor branco com vidros transparente 5mm e caixa persiana embutida. Movimento de abrir para dentro em dois quadros com vidros e um terceiro quadro externo fixo com tela de proteção contra insetos	unid	1,00	360,00	1.910,00	2.270,00	2.270,00	567,73	2.837,73	
7.2.6	JA06--Janela em alumínio 95x150cm linha Suprema Alcoa acab. Pintura eletrostática na cor branco com vidros transparente 5mm e caixa persiana embutida. Movimento de abrir para dentro em dois quadros com vidros e um terceiro quadro externo fixo com tela de proteção contra insetos	unid	1,00	360,00	1.400,00	1.760,00	1.760,00	440,18	2.200,18	
7.2.7	Recuperação de janela, incluindo lixação e pintura de janela existente na escadaria, em ambas as faces	m²	11,60	20,00	25,00	45,00	522,00	130,55	652,55	
<b>7.3</b>	<b>Ferragens para portas internas</b>						<b>2.275,00</b>		<b>2.843,98</b>	
7.3.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas de banheiro	cj	16,00	12,00	42,00	54,00	864,00	216,09	1.080,09	74069/001
7.3.2	Fechadura de embutir completa, para portas internas	cj	17,00	12,00	71,00	83,00	1.411,00	352,89	1.763,89	74070/004
<b>7.4</b>	<b>Diversos</b>						<b>25.090,50</b>		<b>31.365,63</b>	
7.4.1	Bate macas em MDF, conforme detalhamento em projeto específico	m	275,50	12,00	56,00	68,00	18.734,00	4.685,37	23.419,37	
7.4.2	Pega mãos em MDF, conforme detalhamento em projeto específico	m	53,00	12,00	94,00	106,00	5.618,00	1.405,06	7.023,06	
7.4.3	Cantoneira de alumínio 25mm de larg.com ângulo de 90° na cor branco acetinado	m	35,00	8,00	13,10	21,10	738,50	184,70	923,20	73908/002
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>67.451,49</b>		<b>84.321,10</b>	
<b>8.1</b>	<b>Pisos internos/externos</b>						<b>67.451,49</b>		<b>84.321,10</b>	
8.1.1	Piso cerâmico Classe A, incluindo rejuntamento	m²	80,00	10,00	12,30	22,30	1.784,00	446,18	2.230,18	87248
8.1.2	Contrapiso novo em toda a área a ser reformada	m²	686,50	7,00	15,05	22,05	15.137,33	3.785,84	18.923,17	73907/003
8.1.3	Regularização do piso/base, para colocação do piso vinílico	m²	606,50	4,00	6,10	10,10	6.125,65	1.532,03	7.657,68	
8.1.4	Piso vinílico em placa 30x30cm com emendas soldadas e.:2mm - cor quartzo	m²	541,50	12,00	35,40	47,40	25.667,10	6.419,34	32.086,44	72185
8.1.5	Piso vinílico em placa 30x30cm com emendas soldadas e.:2mm - cor ágata	m²	65,00	12,00	35,40	47,40	3.081,00	770,56	3.851,56	72185
8.1.6	Piso vinílico em placa 30x30cm com emendas soldadas e.:2mm - cor mandarina	m²	8,40	12,00	35,40	47,40	398,16	99,58	497,74	72185
8.1.7	Rodapé vinílico plano	m	499,50	7,50	10,00	17,50	8.741,25	2.186,19	10.927,44	84188
8.1.8	Piso em basalto, incluindo degraus e espelhos em escadaria	m²	24,50	40,00	226,00	266,00	6.517,00	1.629,90	8.146,90	84190
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>168.751,79</b>		<b>210.956,61</b>	
<b>9.1</b>	<b>Louças, metais e acessórios p/ banheiros e áreas molhadas</b>						<b>54.389,50</b>		<b>67.992,31</b>	
<b>9.1.1</b>	<b>Bacia sanitária e acessórios</b>									
9.1.1.1	Bacia sanitária de louça convencional na cor branco gelo dim.: 390x590x385mm (LxPxA), anel de cera e parafusos	un	10,00	30,00	253,00	283,00	2.830,00	707,78	3.537,78	86888
9.1.1.2	Bacia sanitária convencional de louça na cor branco gelo h: 45cm, anel de cera e parafusos	un	6,00	30,00	415,00	445,00	2.670,00	667,77	3.337,77	
9.1.1.3	Assento plástico na cor da louça	un	16,00	6,00	15,00	21,00	336,00	84,03	420,03	
9.1.1.4	Caixa acoplada aérea 6l na cor branco, incluindo tubulação de ligação entre a caixa e a bacia sanitária	un	10,00	30,00	56,00	86,00	860,00	215,09	1.075,09	
9.1.1.5	Caixa acoplada aérea 6l na cor branco, incluindo extensor para corda de acionamento e tubulação de ligação entre a caixa e a bacia sanitária	un	6,00	35,00	72,00	107,00	642,00	160,56	802,56	
9.1.1.6	Porta papel em louça na cor da bacia sanitária	un	16,00	6,00	31,00	37,00	592,00	148,06	740,06	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA**
**Hospital Nossa Senhora da Oliveira - Vacaria / RS - Janeiro 2015**
**Reforma Unidade de Internação SUS - Adulto 2º pavimento - FASE I - 753,50 m²**

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	B.D.I. 25,01%	PREÇO TOTAL	CÓDIGO SINAPI NOV/2014
				M.O	MAT.	TOTAL				
<b>9.1.2</b>	<b>Lavatórios e acessórios</b>					-	-	-	-	
9.1.2.1	Lavatório de louça com coluna suspensa na cor branco gelo dim.: 560x460x820mm (LxPxX), c/válvula e lig.flexível	un	28,00	40,00	280,00	320,00	8.960,00	2.240,90	11.200,90	
9.1.2.2	Cuba de louça de embutir oval pequena	un	2,00	30,00	65,00	95,00	190,00	47,52	237,52	
9.1.2.3	Tanque 30l de louça branco com coluna	un	1,00	50,00	456,00	506,00	506,00	126,55	632,55	
9.1.2.4	Cuba inox de embutir, incluso válvula metálica e sifão	un	3,00	40,00	395,00	435,00	1.305,00	326,38	1.631,38	
9.1.2.5	Toalheiro com base e tampa em poliéster branco	un	33,00	8,00	45,00	53,00	1.749,00	437,42	2.186,42	
9.1.2.6	Dispenser para sabonete líquido em poliestireno branco de alto impacto	un	33,00	5,00	58,00	63,00	2.079,00	519,96	2.598,96	
<b>9.1.3</b>	<b>Metais e acessórios</b>					-	-	-	-	
9.1.3.1	Barra de apoio reta 85cm	un	12,00	15,00	185,00	200,00	2.400,00	600,24	3.000,24	
9.1.3.2	Barra de apoio reta 70cm	un	6,00	15,00	150,00	165,00	990,00	247,60	1.237,60	
9.1.3.3	Barra de apoio em "L" com 70x70cm	un	6,00	20,00	398,00	418,00	2.508,00	627,25	3.135,25	
9.1.3.4	Barra de apoio de piso parede	un	1,00	20,00	256,00	276,00	276,00	69,03	345,03	
9.1.3.5	Barra de apoio banho 90º esquerda/direita 60cm com fixação intermediária	un	7,00	20,00	265,00	285,00	1.995,00	498,95	2.493,95	
9.1.3.6	Torneira de parede para tanque	un	1,00	15,00	89,00	104,00	104,00	26,01	130,01	
9.1.3.7	Misturador para cozinha de balcão, bica alta móvel, acabamento chrome	un	2,00	30,00	237,00	267,00	534,00	133,55	667,55	86908
9.1.3.8	Monocomando de balcão para lavatório	un	12,00	30,00	352,00	382,00	4.584,00	1.146,46	5.730,46	
9.1.3.9	Misturador para balcão para lavatório	un	18,00	30,00	450,00	480,00	8.640,00	2.160,86	10.800,86	
9.1.3.10	Ducha / Chuveiro Metal Desviador Flexível E Gatilho Cromado	un	13,00	30,00	179,00	209,00	2.717,00	679,52	3.396,52	
9.1.3.11	Saboneteira de louça	un	13,00	8,00	28,00	36,00	468,00	117,05	585,05	
9.1.3.12	Cabides de parede, acab. Chrome	un	29,00	5,00	28,00	33,00	957,00	239,35	1.196,35	
<b>9.1.4</b>	<b>Tampas em Granito</b>					-	-	-	-	
9.1.4.1	Granito Branco Siena polido para bancadas esp 2,5cm, largura 55cm, incluindo espelhos. Considerados fornecimento e instalação	m	11,70	60,00	255,00	315,00	3.685,50	921,74	4.607,24	
9.1.4.2	Placa Granito Polido Branco Siena esp. 2cm	un	12,00	30,00	121,00	151,00	1.812,00	453,18	2.265,18	
<b>9.2</b>	<b>Rede de água fria/quente</b>						<b>31.622,19</b>		<b>39.530,89</b>	
<b>9.2.1</b>	<b>TUBULAÇÕES - ÁGUA FRIA</b>									
9.2.1.1	Tubo Pvc Soldável Marrom 85mm	m	10,00	5,00	31,00	36,00	360,00	90,04	450,04	75051/007
9.2.1.2	Tubo Pvc Soldável Marrom 75mm	m	50,00	4,00	35,50	39,50	1.975,00	493,95	2.468,95	
9.2.1.3	Tubo Pvc Soldável Marrom 60mm	m	5,00	4,00	17,30	21,30	106,50	26,64	133,14	75051/006
9.2.1.4	Tubo Pvc Soldável Marrom 50mm	m	66,50	3,00	11,50	14,50	964,25	241,16	1.205,41	75051/005
9.2.1.5	Tubo Pvc Soldável Marrom 40mm	m	52,00	2,00	10,10	12,10	629,20	157,36	786,56	75051/004
9.2.1.6	Tubo Pvc Soldável Marrom 32mm	m	76,00	2,00	7,50	9,50	722,00	180,57	902,57	75051/004
9.2.1.7	Tubo Pvc Soldável Marrom 25mm	m	1.054,00	2,00	3,20	5,20	5.480,80	1.370,75	6.851,55	75051/002
9.2.1.8	Tubo Pvc Soldável Marrom 20mm	m	15,25	2,00	2,10	4,10	62,53	15,64	78,16	75051/001
<b>9.2.2</b>	<b>TUBULAÇÕES - ÁGUA QUENTE</b>									
9.2.2.1	Tubo PPR 20mm	m	3,80	2,50	5,40	7,90	30,02	7,51	37,53	
9.2.2.2	Tubo PPR 25mm	m	308,50	2,50	7,20	9,70	2.992,45	748,41	3.740,86	
9.2.2.3	Tubo PPR 32mm	m	5,30	2,50	12,50	15,00	79,50	19,88	99,38	
9.2.2.4	Tubo PPR 40mm	m	15,10	3,50	16,10	19,60	295,96	74,02	369,98	
9.2.2.5	Tubo PPR 50mm	m	1,50	3,50	21,50	25,00	37,50	9,38	46,88	
9.2.2.6	Tubo PPR 63mm	m	15,90	3,50	31,80	35,30	561,27	140,37	701,64	
9.2.2.7	Tubo PPR 75mm	m	15,40	3,50	45,90	49,40	760,76	190,27	951,03	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA**
**Hospital Nossa Senhora da Oliveira - Vacaria / RS - Janeiro 2015**
**Reforma Unidade de Internação SUS - Adulto 2º pavimento - FASE I - 753,50 m²**

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	B.D.I. 25,01%	PREÇO TOTAL	CÓDIGO SINAPI NOV/2014
				M.O	MAT.	TOTAL				
<b>9.2.3</b>	<b>CONEXÕES - ÁGUA FRIA</b>					-	-	-	-	
9.2.3.1	Bucha de redução soldável curta de pvc marrom 32x25mm	pç	14,00	1,00	1,00	2,00	28,00	7,00	35,00	
9.2.3.2	Bucha de redução soldável curta de pvc marrom 40x25mm	pç	3,00	1,00	4,00	5,00	15,00	3,75	18,75	72701
9.2.3.3	Bucha de redução soldável curta de pvc marrom 40x32mm	pç	3,00	1,00	1,80	2,80	8,40	2,10	10,50	
9.2.3.4	Bucha de redução soldável longa de pvc marrom 50x25mm	pç	16,00	1,00	5,00	6,00	96,00	24,01	120,01	72703
9.2.3.5	Bucha de redução soldável curta de pvc marrom 50x40mm	pç	5,00	1,00	3,20	4,20	21,00	5,25	26,25	
9.2.3.6	Bucha de redução soldável longa de pvc marrom 60x25mm	pç	4,00	1,00	8,70	9,70	38,80	9,70	48,50	72705
9.2.3.7	Bucha de redução soldável longa de pvc marrom 60x40mm	pç	2,00	1,00	11,90	12,90	25,80	6,45	32,25	72707
9.2.3.8	Bucha de redução soldável longa de pvc marrom 60x50mm	pç	2,00	1,00	14,80	15,80	31,60	7,90	39,50	72708
9.2.3.9	Bucha de redução soldável longa de pvc marrom 75x50mm	pç	11,00	1,00	16,50	17,50	192,50	48,14	240,64	72709
9.2.3.10	Bucha de redução soldável longa de pvc marrom 75x60mm	pç	1,00	1,00	16,90	17,90	17,90	4,48	22,38	
9.2.3.11	Bucha de redução soldável longa de pvc marrom 85x60mm	pç	2,00	1,00	18,70	19,70	39,40	9,85	49,25	72710
9.2.3.12	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro de pvc Marrom 25mmx3/4"	pç	188,00	1,60	4,20	5,80	1.090,40	272,71	1.363,11	
9.2.3.13	Joelho de 90° de Pvc Soldável Marrom 25mm	p ç	115,00	1,00	4,00	5,00	575,00	143,81	718,81	72573
9.2.3.14	Joelho de 90° de Pvc Soldável Marrom 32mm	p ç	1,00	1,00	4,70	5,70	5,70	1,43	7,13	72575
9.2.3.15	Joelho de 90° de Pvc Soldável Marrom 40mm	p ç	1,00	1,00	7,70	8,70	8,70	2,18	10,88	72577
9.2.3.16	Joelho de 90° de Pvc Soldável Marrom 50mm	p ç	1,00	1,00	6,10	7,10	7,10	1,78	8,88	72577
9.2.3.17	Joelho de 90° Soldável e com Bucha de Latão o 25mmx1/2"	pç	131,00	2,00	4,95	6,95	910,45	227,70	1.138,15	
9.2.3.18	Te De Pvc Soldável Marrom 25mm	pç	57,00	1,50	3,90	5,40	307,80	76,98	384,78	72439
9.2.3.19	Te De Pvc Soldável Marrom 32mm	pç	11,00	1,50	4,00	5,50	60,50	15,13	75,63	
9.2.3.20	Te De Pvc Soldável Marrom 40mm	pç	5,00	1,50	9,00	10,50	52,50	13,13	65,63	
9.2.3.21	Te De Pvc Soldável Marrom 50mm	pç	8,00	1,50	11,40	12,90	103,20	25,81	129,01	72442
9.2.3.22	Te De Pvc Soldável Marrom 60mm	pç	2,00	1,50	28,90	30,40	60,80	15,21	76,01	
9.2.3.23	Te De Pvc Soldável Marrom 75mm	pç	11,00	2,00	43,50	45,50	500,50	125,18	625,68	72444
9.2.3.24	Te De Pvc Soldável Marrom 85mm	pç	3,00	2,00	58,40	60,40	181,20	45,32	226,52	72445
9.2.3.25	Te Soldável E Com Bucha De Latão Na Bolsa Central 25mmx1/2"	pç	1,00	2,50	18,00	20,50	20,50	5,13	25,63	
<b>9.2.4</b>	<b>CONEXÕES - ÁGUA QUENTE</b>					-	-	-	-	
9.2.4.1	Bucha de redução PPR 32x25mm	pç	3,00	2,50	3,50	6,00	18,00	4,50	22,50	
9.2.4.2	Bucha de redução PPR 40x32mm	pç	1,00	2,50	8,20	10,70	10,70	2,68	13,38	
9.2.4.3	Bucha de redução PPR 50x40mm	pç	1,00	2,50	8,50	11,00	11,00	2,75	13,75	
9.2.4.4	Bucha de redução PPR 40x25mm	pç	4,00	2,50	7,50	10,00	40,00	10,00	50,00	
9.2.4.5	Bucha de redução PPR 50x25mm	pç	8,00	2,50	7,20	9,70	77,60	19,41	97,01	
9.2.4.6	Bucha de redução PPR 63x25mm	pç	4,00	2,50	8,10	10,60	42,40	10,60	53,00	
9.2.4.7	Bucha de redução PPR 75x50mm	pç	8,00	2,50	12,10	14,60	116,80	29,21	146,01	
9.2.4.8	Joelho 90° de PPR 25mm	pç	91,00	2,50	2,50	5,00	455,00	113,80	568,80	
9.2.4.9	Joelho 90° de PPR 25mmx1/2"	pç	68,00	2,50	6,50	9,00	612,00	153,06	765,06	
9.2.4.10	TE de PPR 25mm	pç	22,00	2,50	4,30	6,80	149,60	37,41	187,01	
9.2.4.11	TE de PPR 32mm	pç	3,00	2,50	6,60	9,10	27,30	6,83	34,13	
9.2.4.12	TE de PPR 40mm	pç	6,00	2,50	11,90	14,40	86,40	21,61	108,01	
9.2.4.13	TE de PPR 50mm	pç	1,00	2,50	22,00	24,50	24,50	6,13	30,63	
9.2.4.14	TE de PPR 63mm	pç	6,00	2,50	38,20	40,70	244,20	61,07	305,27	
9.2.4.15	TE de PPR 75mm	pç	8,00	2,50	46,40	48,90	391,20	97,84	489,04	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA**
**Hospital Nossa Senhora da Oliveira - Vacaria / RS - Janeiro 2015**
**Reforma Unidade de Internação SUS - Adulto 2º pavimento - FASE I - 753,50 m²**

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	B.D.I. 25,01%	PREÇO TOTAL	CÓDIGO SINAPI NOV/2014
				M.O	MAT.	TOTAL				
<b>9.2.5</b>	<b>METAIS</b>					-	-	-	-	
9.2.5.1	Registro De Gaveta Bruto 3/4"	un	79,00	35,00	48,00	83,00	6.557,00	1.639,91	8.196,91	74176/001
9.2.5.2	Misturador para chuveiro com registro 3/4", com canoplas	un	13,00	25,00	229,00	254,00	3.302,00	825,83	4.127,83	
<b>9.3</b>	<b>Sistema de calefação</b>						<b>55.088,00</b>		<b>68.865,51</b>	
9.3.1	Tubo PPR 40mm	m	67,00	3,50	16,10	19,60	1.313,20	328,43	1.641,63	
9.3.2	Tubo PPR 25mm	m	470,00	2,50	7,20	9,70	4.559,00	1.140,21	5.699,21	
9.3.3	Bucha de redução PPR 40x25mm	pç	29,00	2,50	7,50	10,00	290,00	72,53	362,53	
9.3.4	Joelho 90° de PPR 25mm	pç	79,00	2,50	2,50	5,00	395,00	98,79	493,79	
9.3.5	Joelho 90° de PPR 40mm	pç	2,00	2,50	8,70	11,20	22,40	5,60	28,00	
9.3.6	TE de PPR 25mm	pç	32,00	2,50	4,30	6,80	217,60	54,42	272,02	
9.3.7	TE de PPR 40mm	pç	30,00	2,50	11,90	14,40	432,00	108,04	540,04	
9.3.8	Kit para radiador com registro	un	29,00	60,00	179,00	239,00	6.931,00	1.733,44	8.664,44	
9.3.9	Elementos de alumínio injetado para entre eixos de radiadores	un	341,00	18,00	67,80	85,80	29.257,80	7.317,38	36.575,18	
9.3.10	Reservatório com respiro 200 litros para mistura	un	1,00	1.950,00	3.000,00	4.950,00	4.950,00	1.238,00	6.188,00	
9.3.11	Bomba 340W sem selo mecânico, bronze	un	2,00	750,00	1.450,00	2.200,00	4.400,00	1.100,44	5.500,44	
9.3.12	Termostato digital programável, instalado	un	1,00	670,00	1.650,00	2.320,00	2.320,00	580,23	2.900,23	
<b>9.4</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>						<b>23.447,70</b>		<b>29.311,97</b>	
<b>9.4.1</b>	<b>TUBULAÇÕES</b>									
9.4.1.1	Tubo Pvc Série Normal 100mm	m	210,00	6,00	32,60	38,60	8.106,00	2.027,31	10.133,31	74165/004
9.4.1.2	Tubo Pvc Série Normal 75mm	m	44,00	6,00	30,20	36,20	1.592,80	398,36	1.991,16	74165/003
9.4.1.3	Tubo Pvc Série Normal 50mm	m	225,00	6,00	20,50	26,50	5.962,50	1.491,22	7.453,72	74165/002
9.4.1.4	Tubo Pvc Série Normal 40mm	m	35,00	6,00	13,50	19,50	682,50	170,69	853,19	74165/001
<b>9.4.2</b>	<b>Conexões</b>					-	-	-	-	
9.4.2.1	Corpo De Caixa Sifonada Série Normal 150x150x50mm	pç	20,00	8,00	27,90	35,90	718,00	179,57	897,57	40777
9.4.2.2	Corpo De Caixa Sifonada Série Normal 250x230x75mm	pç	6,00	4,00	64,00	68,00	408,00	102,04	510,04	
9.4.2.3	Corpo De Ralo Seco Redondo Série Normal 100x100x40mm	pç	16,00	2,00	14,30	16,30	260,80	65,23	326,03	72684
9.4.2.4	Curva 45 Longa Série Normal 100mm	pç	12,00	2,00	27,50	29,50	354,00	88,54	442,54	72543
9.4.2.5	Curva 45 Longa Série Normal 50mm	pç	24,00	2,00	11,50	13,50	324,00	81,03	405,03	72546
9.4.2.6	Curva De 90°Curta Série Normal 100mm	pç	28,00	2,00	16,50	18,50	518,00	129,55	647,55	72541
9.4.2.7	Curva De 90°Curta Série Normal 40mm	pç	36,00	2,00	3,20	5,20	187,20	46,82	234,02	72547
9.4.2.8	Curva De 90°Curta Série Normal 50mm	pç	45,00	2,00	7,70	9,70	436,50	109,17	545,67	72544
9.4.2.9	Curva De 90°Curta Série Normal 75mm	pç	6,00	3,00	13,00	16,00	96,00	24,01	120,01	72550
9.4.2.10	Joelho 45°Série Normal 40mm	pç	31,00	2,00	5,60	7,60	235,60	58,92	294,52	72559
9.4.2.11	Joelho 45°Série Normal 50mm	pç	2,00	2,00	7,00	9,00	18,00	4,50	22,50	72561
9.4.2.12	Joelho 90°Série Normal 50mm	pç	64,00	2,00	6,60	8,60	550,40	137,66	688,06	72560
9.4.2.13	Junção Simples Série Normal 100mm	pç	12,00	6,00	32,90	38,90	466,80	116,75	583,55	
9.4.2.14	Junção Simples Série Normal 100x50mm	pç	32,00	6,00	15,90	21,90	700,80	175,27	876,07	
9.4.2.15	Junção Simples Série Normal 100x75mm	pç	2,00	6,00	23,90	29,90	59,80	14,96	74,76	
9.4.2.16	Junção Simples Série Normal 75x50mm	pç	1,00	4,00	12,90	16,90	16,90	4,23	21,13	
9.4.2.17	Junção Simples Série Normal 50mm	pç	6,00	4,00	9,60	13,60	81,60	20,41	102,01	
9.4.2.18	Te Série Normal 100x50mm	pç	9,00	4,00	19,20	23,20	208,80	52,22	261,02	72774
9.4.2.19	Te Série Normal 50mm	pç	40,00	4,00	12,00	16,00	640,00	160,06	800,06	
9.4.2.20	Te Série Normal 75x50mm	pç	6,00	4,00	15,70	19,70	118,20	29,56	147,76	72773
9.4.2.21	Grelha quadrada branca diam 150mm	pç	20,00	5,00	6,90	11,90	238,00	59,52	297,52	
9.4.2.22	Grelha quadrada branca diam 100mm	pç	16,00	5,00	5,90	10,90	174,40	43,62	218,02	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA**
**Hospital Nossa Senhora da Oliveira - Vacaria / RS - Janeiro 2015**
**Reforma Unidade de Internação SUS - Adulto 2º pavimento - FASE I - 753,50 m²**

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	B.D.I. 25,01%	PREÇO TOTAL	CÓDIGO SINAPI NOV/2014
				M.O	MAT.	TOTAL				
9.4.2.23	Bucha de redução soldável longa de pvc marrom 50x40mm	pç	17,00	4,00	9,90	13,90	236,30	59,10	295,40	
9.4.2.24	Bucha de redução soldável longa de pvc marrom 75x50mm	pç	2,00	4,00	23,90	27,90	55,80	13,96	69,76	
<b>9.5</b>	<b>Drenos</b>						<b>1.085,40</b>		<b>1.356,86</b>	
<b>9.5.1</b>	<b>Tubos e acessórios</b>									
9.5.1.1	Tubo PVC soldável Marrom 25mm	pç	138,00	2,00	3,20	5,20	717,60	179,47	897,07	75051/002
9.5.1.2	Joelho de 45° de Pvc Soldável Marrom 25mm	pç	2,00	1,00	4,40	5,40	10,80	2,70	13,50	72574
9.5.1.3	Joelho de 90° de Pvc Soldável Marrom 25mm	pç	54,00	1,00	4,00	5,00	270,00	67,53	337,53	72573
9.5.1.4	Bucha de redução soldável curta de pvc marrom 40x25mm	pç	15,00	1,00	4,00	5,00	75,00	18,76	93,76	72701
9.5.1.5	Bucha de redução soldável longa de pvc marrom 50x25mm	pç	2,00	1,00	5,00	6,00	12,00	3,00	15,00	72703
<b>9.6</b>	<b>Instalações de proteção Contra Incêndio</b>						<b>3.119,00</b>		<b>3.899,06</b>	
<b>9.6.1</b>	<b>Extintores</b>									
9.6.1.1	Extintor de Incêndio PQS - Abc 4kg	pç	5,00	20,00	116,60	136,60	683,00	170,82	853,82	72553
<b>9.6.2</b>	<b>Iluminação De Emergência</b>									
9.6.2.1	Bloco Autônomo de aclaramento 1,5 W 30 Leds	pç	8,00	12,00	60,00	72,00	576,00	144,06	720,06	
<b>9.6.3</b>	<b>Sinalização</b>									
9.6.3.1	Sinalização Luminosa de Saida	pç	4,00	12,00	180,00	192,00	768,00	192,08	960,08	
9.6.3.2	Placa Extintor de Incêndio	pç	6,00	3,00	25,00	28,00	168,00	42,02	210,02	
9.6.3.3	Placa Proibido Fumar	pç	6,00	3,00	23,00	26,00	156,00	39,02	195,02	
9.6.3.4	Sinalização de Escada	pç	4,00	12,00	180,00	192,00	768,00	192,08	960,08	
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIA/LÓGICA</b>						<b>186.374,73</b>		<b>232.987,05</b>	
<b>10.1</b>	<b>Quadros Elétricos e Disjuntores</b>						<b>3.655,60</b>		<b>4.569,87</b>	
10.1.1	Disjuntor monopolar DIN 1x20A / 5kA, Curva C	pç	76,00	2,00	8,10	10,10	767,60	191,98	959,58	74130/001
10.1.2	Disjuntor monopolar DIN 1x25A / 5kA, Curva C	pç	17,00	2,00	8,10	10,10	171,70	42,94	214,64	74130/001
10.1.3	Disjuntor monopolar DIN 1x35A / 5kA, Curva C	pç	16,00	2,00	13,80	15,80	252,80	63,23	316,03	74130/002
10.1.4	Disjuntor monopolar DIN 1x50A / 5kA, Curva C	pç	2,00	2,00	13,80	15,80	31,60	7,90	39,50	74130/002
10.1.5	Disjuntor tripolar DIN 3x40A / 25kA, Curva C	pç	2,00	6,00	60,70	66,70	133,40	33,36	166,76	74130/004
10.1.6	Disjuntor tripolar DIN 3x80A / 25kA, Curva C	pç	1,00	8,00	81,70	89,70	89,70	22,43	112,13	74130/005
10.1.7	Disjuntor tripolar DIN 3x150A / 25kA, Curva C	pç	1,00	20,00	239,00	259,00	259,00	64,78	323,78	74130/006
10.1.8	Quadro de distribuição de embutir para disjuntor geral e 20 disjuntores parciais - QEE2	pç	1,00	60,00	211,70	271,70	271,70	67,95	339,65	74131/005
10.1.9	Quadro de distribuição de embutir para disjuntor geral e 30 disjuntores parciais - CD2 e QEE	pç	2,00	80,00	314,80	394,80	789,60	197,48	987,08	74131/006
10.1.10	Quadro de distribuição de embutir para disjuntor geral e 54 disjuntores parciais - CD1	pç	1,00	120,00	768,50	888,50	888,50	222,21	1.110,71	
<b>10.2</b>	<b>Tubulações, Eletrocalhas e Caixas.</b>						<b>19.024,00</b>		<b>23.781,90</b>	
10.2.1	Eletrocalha metálica lisa com tampa e acessórios 100mmx50mm barra de 3m	br	30,00	6,50	45,50	52,00	1.560,00	390,16	1.950,16	
10.2.2	Eletrocalha metálica lisa com tampa e acessórios 100mmx100mm barra de 3m	br	30,00	6,50	58,30	64,80	1.944,00	486,19	2.430,19	
10.2.3	Curva 90° 100mmx50mm	pç	2,00	3,00	16,00	19,00	38,00	9,50	47,50	
10.2.4	Curva 90° 100mmx100mm	pç	2,00	3,00	20,40	23,40	46,80	11,70	58,50	
10.2.5	"T" 100mmx100mm	pç	7,00	3,00	28,00	31,00	217,00	54,27	271,27	
10.2.6	Gancho para Eletrocalha 100mm	pç	60,00	3,00	32,00	35,00	2.100,00	525,21	2.625,21	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA**
**Hospital Nossa Senhora da Oliveira - Vacaria / RS - Janeiro 2015**
**Reforma Unidade de Internação SUS - Adulto 2º pavimento - FASE I - 753,50 m²**

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	B.D.I. 25,01%	PREÇO TOTAL	CÓDIGO SINAPI NOV/2014
				M.O	MAT.	TOTAL				
10.2.7	Luvras de encaixe rápido linha Leve III (Ø 3/4")	pç	286,00	2,00	8,30	10,30	2.945,80	736,74	3.682,54	72618
10.2.8	Luvras de encaixe rápido linha Leve III (Ø 1")	pç	184,00	2,00	10,70	12,70	2.336,80	584,43	2.921,23	72613
10.2.9	Vergalhão Roscado 3/8" e acessórios para fixação 3m	pç	60,00	1,00	5,50	6,50	390,00	97,54	487,54	
10.2.10	Eletroduto em PVC (Ø3/4")	m	426,00	2,00	7,60	9,60	4.089,60	1.022,81	5.112,41	73613
10.2.11	Eletroduto em PVC (Ø1")	m	276,00	2,00	8,00	10,00	2.760,00	690,28	3.450,28	
10.2.12	Curvas 90° em PVC (Ø 3/4")	pç	149,00	1,50	2,50	4,00	596,00	149,06	745,06	
<b>10.3</b>	<b>Dispositivos e Luminarias</b>						<b>46.452,17</b>		<b>58.069,86</b>	
10.3.1	Luminária 2x32W embutida Fluorescente	pç	92,00	30,00	215,00	245,00	22.540,00	5.637,25	28.177,25	
10.3.2	Luminária 2x26W embutida Fluorescente compacta	pç	31,00	15,00	124,00	139,00	4.309,00	1.077,68	5.386,68	
10.3.3	BALIZADOR DE EMBUTIR 01 Lâmpada incandescente E27	pç	29,00	14,91	72,00	86,91	2.520,39	630,35	3.150,74	
10.3.4	Arandela TIPO CAMARIM 1 incandescente E27	pç	8,00	12,00	192,50	204,50	1.636,00	409,16	2.045,16	
10.3.5	Interruptor simples com espelho	pç	27,00	6,00	9,80	15,80	426,60	106,69	533,29	
10.3.6	Interruptor duplo com espelho	pç	17,00	6,00	12,80	18,80	319,60	79,93	399,53	
10.3.7	Interruptor triplo com espelho	pç	6,00	6,00	17,58	23,58	141,48	35,38	176,86	
10.3.8	Interruptor Hotel Simples	pç	14,00	6,00	18,00	24,00	336,00	84,03	420,03	
10.3.9	Kit completo para ventilação mecânica no teto	pç	11,00	50,00	290,00	340,00	3.740,00	935,37	4.675,37	
10.3.10	Tomada Simples	pç	94,00	6,00	10,70	16,70	1.569,80	392,61	1.962,41	83566
10.3.11	Tomada Dupla	pç	67,00	6,00	11,90	17,90	1.199,30	299,94	1.499,24	83555
10.3.12	Ponto para telefone e lógica RJ45	pç	12,00	8,50	62,00	70,50	846,00	211,58	1.057,58	
10.3.13	Sinal Luminoso chamada enfermagem (sobre a porta)	pç	14,00	40,00	370,00	410,00	5.740,00	1.435,57	7.175,57	
10.3.14	Ponto de antena televisão	pç	16,00	8,50	62,00	70,50	1.128,00	282,11	1.410,11	
<b>10.4</b>	<b>Fiação e Alimentadores</b>						<b>79.561,30</b>		<b>99.459,58</b>	
10.4.1	Cabo de cobre, flexível PVC, 750V - 2,5 mm²	m	10.150,00	0,50	1,90	2,40	24.360,00	6.092,44	30.452,44	73860/008
10.4.2	Cabo de cobre, flexível PVC, 750V - 4,0 mm²	m	2.250,00	0,50	3,10	3,60	8.100,00	2.025,81	10.125,81	73860/009
10.4.3	Cabo de cobre, flexível PVC, 750V - 6,0 mm²	m	2.100,00	0,50	4,30	4,80	10.080,00	2.521,01	12.601,01	73860/010
10.4.4	Cabo de cobre, flexível PVC, 750V - 10 mm²	m	1.200,00	1,00	6,40	7,40	8.880,00	2.220,89	11.100,89	73860/011
10.4.5	Cabo de cobre, flexível PVC, 0,6/1,0kV - 10 mm²	m	660,00	1,00	6,00	7,00	4.620,00	1.155,46	5.775,46	83420
10.4.6	Cabo de cobre, flexível PVC, 0,6/1,0kV - 16 mm²	m	55,00	1,00	8,70	9,70	533,50	133,43	666,93	83421
10.4.7	Cabo de cobre, flexível PVC, 0,6/1,0kV - 25 mm²	m	275,00	2,00	12,00	14,00	3.850,00	962,89	4.812,89	83422
10.4.8	Cabo de cobre, flexível PVC, 0,6/1,0kV - 35 mm²	m	77,00	2,00	16,90	18,90	1.455,30	363,97	1.819,27	83423
10.4.9	Cabo de cobre, flexível PVC, 0,6/1,0kV - 70 mm²	m	385,00	2,00	32,90	34,90	13.436,50	3.360,47	16.796,97	83425
10.4.10	Cabo UTP - Cat5e	m	660,00	2,60	1,30	3,90	2.574,00	643,76	3.217,76	
10.4.11	Cabo Coaxial	m	880,00	0,50	1,40	1,90	1.672,00	418,17	2.090,17	
<b>10.5</b>	<b>SPDA</b>						<b>8.136,40</b>		<b>10.171,31</b>	
10.5.1	Mini Captor 60cm	pç	16,00	20,00	45,00	65,00	1.040,00	260,10	1.300,10	
10.5.2	Suporte guia para telha ondulada	pç	31,00	5,00	10,00	15,00	465,00	116,30	581,30	
10.5.3	Suporte guia plano a cada 5m	pç	33,00	10,00	10,00	20,00	660,00	165,07	825,07	
10.5.4	Caixa Equipotencial - LEP	pç	1,00	80,00	180,00	260,00	260,00	65,03	325,03	
10.5.5	Eletroduto de PVC 1"	m	48,00	2,00	8,60	10,60	508,80	127,25	636,05	74252/001
10.5.6	Abraçadeira de alumínio 1"x7/8"x1/8"	pç	96,00	2,00	5,00	7,00	672,00	168,07	840,07	
10.5.7	Balde para verificação de aterramento	pç	16,00	20,00	30,00	50,00	800,00	200,08	1.000,08	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA**
**Hospital Nossa Senhora da Oliveira - Vacaria / RS - Janeiro 2015**
**Reforma Unidade de Internação SUS - Adulto 2º pavimento - FASE I - 753,50 m²**

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	B.D.I. 25,01%	PREÇO TOTAL	CÓDIGO SINAPI NOV/2014
				M.O	MAT.	TOTAL				
10.5.8	Cabo 50mm2, de aço NU	m	170,00	5,00	4,10	9,10	1.547,00	386,90	1.933,90	
10.5.9	Cabo 35mm2, de aço NU	m	180,00	5,00	3,70	8,70	1.566,00	391,66	1.957,66	
10.5.10	Haste de Terra Copperweld	pç	16,00	6,00	32,60	38,60	617,60	154,46	772,06	68069
<b>10.6</b>	<b>Sistema de Chamadas</b>						<b>29.545,26</b>		<b>36.934,53</b>	
10.6.1	Cabo de cobre, flexível PVC, 750V - 2,5 mm²	m	1.700,00	0,50	1,90	2,40	4.080,00	1.020,41	5.100,41	73860/008
10.6.2	Eletroduto em Ferro Galvanizado eletrolítico linha leve III (Ø3/4")	m	40,00	3,00	17,40	20,40	816,00	204,08	1.020,08	72308
10.6.3	Curvas 90° em ferro galvanizado (Ø 3/4")	pç	35,00	2,00	5,10	7,10	248,50	62,15	310,65	
10.6.4	Luvas de encaixe rápido linha Leve III (Ø 3/4")	pç	80,00	2,00	8,30	10,30	824,00	206,08	1.030,08	72618
10.6.5	Abraçadeiras tipo "D" com cunha para eletroduto (Ø 3/4")	pç	80,00	1,00	0,18	1,18	94,40	23,61	118,01	
10.6.7	Estação de chamada completa	pç	41,00	44,20	221,00	265,20	10.873,20	2.719,39	13.592,59	
10.6.8	Chamada de Leito - Pêra	pç	41,00	30,80	154,00	184,80	7.576,80	1.894,96	9.471,76	
10.6.9	Estação chamada com cordel para banheiro	pç	11,00	30,80	154,00	184,80	2.032,80	508,40	2.541,20	
10.6.10	Luminária Sinal Luminoso chamada enfermagem (sobre a porta)	pç	12,00	68,21	133,42	201,63	2.419,56	605,13	3.024,69	
10.6.11	Fonte de alimentação 12 volts	pç	1,00	80,00	500,00	580,00	580,00	145,06	725,06	
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>38.173,15</b>		<b>47.720,25</b>	
<b>11.1</b>	<b>Preparação de superfícies para pintura</b>						<b>18.562,32</b>		<b>23.204,75</b>	
11.1.1	Fundo selador acrílico em forro de gesso, uma demão	m²	557,80	0,50	1,00	1,50	836,70	209,26	1.045,96	88484
11.1.2	Aplicação e lixamento de massa látex em forro de gesso, uma demão	m²	557,80	2,00	8,90	10,90	6.080,02	1.520,61	7.600,63	88494
11.1.3	Fundo selador acrílico em parede, uma demão	m²	1.522,30	0,30	1,05	1,35	2.055,11	513,98	2.569,09	88485
11.1.4	Aplicação e lixamento de massa látex em parede, uma demão	m²	1.522,30	1,50	4,80	6,30	9.590,49	2.398,58	11.989,07	88495
<b>11.2</b>	<b>Pintura de acabamento</b>						<b>19.610,83</b>		<b>24.515,50</b>	
11.2.1	Pintura acrílica interna em paredes, acrílica acetinada	m²	1.522,30	4,00	3,30	7,30	11.112,79	2.779,31	13.892,10	88489
11.2.2	Pintura acrílica fosca sobre forro de gesso, duas demãos	m²	557,80	4,00	4,30	8,30	4.629,74	1.157,90	5.787,64	88488
11.2.3	Pintura manual com tinta texturizada acrílica em paredes externas	m²	50,00	5,00	9,20	14,20	710,00	177,57	887,57	88423
11.2.4	Pintura esmalte sobre madeira	m²	219,50	4,00	6,00	10,00	2.195,00	548,97	2.743,97	84659
11.2.5	Esmalte sintético acetinado em corrimão e guarda corpo das escadarias, incluindo lixação e preparo para pintura	m²	39,00	5,00	19,70	24,70	963,30	240,92	1.204,22	6067
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>						<b>201.321,43</b>		<b>251.671,92</b>	
<b>12.1</b>	<b>Rede de Gases Medicinais e ar condicionado</b>						<b>112.357,43</b>		<b>140.458,03</b>	
12.1.1	Ponto de consumo - FAM	un	27,00	262,20	126,80	389,00	10.503,00	2.626,80	13.129,80	
12.1.2	Ponto de consumo - FO	un	27,00	262,20	126,80	389,00	10.503,00	2.626,80	13.129,80	
12.1.3	Ponto de consumo - FVC	un	27,00	262,20	126,80	389,00	10.503,00	2.626,80	13.129,80	
12.1.4	Painel de alarme - FO	un	1,00	180,41	608,25	788,66	788,66	197,24	985,90	
12.1.5	Painel de alarme - FAM	un	1,00	180,41	608,25	788,66	788,66	197,24	985,90	
12.1.6	Painel de alarme - FVC	un	1,00	180,41	608,25	788,66	788,66	197,24	985,90	
12.1.7	Valvula esfera - 15mm	un	63,00	32,70	164,30	197,00	12.411,00	3.103,99	15.514,99	
12.1.8	Valvula esfera - 22mm	un	9,00	28,00	209,20	237,20	2.134,80	533,91	2.668,71	
12.1.9	Suporte para rede de gases (Perfil perfurado 38x38)	un	102,00	106,55	44,40	150,95	15.396,90	3.850,76	19.247,66	
12.1.10	Rede p/ FO,FAM,FVC,FN - Tubo cobre 15mm	m	457,60	23,00	30,94	53,94	24.682,94	6.173,20	30.856,15	
12.1.11	Rede p/ FO,FAM,FVC,FN - Tubo cobre 22mm	m	206,10	28,50	46,60	75,10	15.478,11	3.871,08	19.349,19	
12.1.12	Cotovelo cobre 90 - 15mm	un	152,00	18,70	5,65	24,35	3.701,20	925,67	4.626,87	
12.1.13	Cotovelo cobre 90 - 22mm	un	6,00	18,70	10,75	29,45	176,70	44,19	220,89	
12.1.14	Bucha redução FB 22x15 cobre	un	59,00	28,00	9,60	37,60	2.218,40	554,82	2.773,22	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA**

**Hospital Nossa Senhora da Oliveira - Vacaria / RS - Janeiro 2015**

**Reforma Unidade de Internação SUS - Adulto 2º pavimento - FASE I - 753,50 m²**

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	B.D.I. 25,01%	PREÇO TOTAL	CÓDIGO SINAPI NOV/2014
				M.O	MAT.	TOTAL				
12.1.15	TE cobre e bronze 15m	un	18,00	18,70	5,80	24,50	441,00	110,29	551,29	
12.1.16	TE cobre e bronze 22m	un	62,00	18,70	11,00	29,70	1.841,40	460,53	2.301,93	
<b>12.2</b>	<b>Diversos</b>						<b>88.964,00</b>		<b>111.213,90</b>	
12.2.1	Linhas de interligação elétrica, dreno e refrigerante para equip. Ar Cond. Split 9.000 BTUs Q/F - completas, incluindo tubo de cobre sem costura, rígido e acessórios; tubos de borracha elastomérica para isolamento térmico, soldas e teste de vazamento. cabos de ligação elétrica evaporadora e condensadora (exterior); mangueira dreno. *	un	3,00	250,00	400,00	650,00	1.950,00	487,70	2.437,70	
12.2.2	Linhas de interligação elétrica, dreno e refrigerante para equip. Ar Cond. Split 12.000 BTUs Q/F - completas, incluindo tubo de cobre sem costura, rígido e acessórios; tubos de borracha elastomérica para isolamento térmico, soldas e teste de vazamento. cabos de ligação elétrica evaporadora e condensadora (exterior); mangueira dreno. *	un	2,00	250,00	400,00	650,00	1.300,00	325,13	1.625,13	
12.2.3	Linhas de interligação elétrica, dreno e refrigerante para equip. Ar Cond. Split 18.000 BTUs Q/F - completas, incluindo tubo de cobre sem costura, rígido e acessórios; tubos de borracha elastomérica para isolamento térmico, soldas e teste de vazamento. cabos de ligação elétrica evaporadora e condensadora (exterior); mangueira dreno. *	un	3,00	250,00	400,00	650,00	1.950,00	487,70	2.437,70	
12.2.4	Linhas de interligação elétrica, dreno e refrigerante para equip. Ar Cond. Split 22.000 BTUs Q/F - completas, incluindo tubo de cobre sem costura, rígido e acessórios; tubos de borracha elastomérica para isolamento térmico, soldas e teste de vazamento. cabos de ligação elétrica evaporadora e condensadora (exterior); mangueira dreno. *	un	5,00	250,00	450,00	700,00	3.500,00	875,35	4.375,35	
12.2.5	Mobiliário fixo em marcenaria cfme. detalhamento	m²	103,80	250,00	400,00	650,00	67.470,00	16.874,25	84.344,25	
12.2.6	Cortina vinílica lavável susp. em apoio metálico tubular "I" 100cm, nas áreas de banho	un	1,00	12,00	95,00	107,00	107,00	26,76	133,76	
12.2.7	Cortina vinílica lavável susp. em apoio metálico tubular "I" 180cm, nas áreas de banho	un	1,00	12,00	135,00	147,00	147,00	36,76	183,76	
12.2.8	Cortina vinílica lavável susp. em apoio metálico tubular "L" 130 x 90cm, nas áreas de banho	un	11,00	20,00	210,00	230,00	2.530,00	632,75	3.162,75	
12.2.9	Cortina hospitalar de vinil em trilho hospitalar em alumínio anodizado entre leitos, completa.	m	26,00	45,00	340,00	385,00	10.010,00	2.503,50	12.513,50	
<b>13</b>	<b>ENTREGA DA OBRA</b>						<b>1.179,75</b>		<b>1.474,81</b>	
<b>13.1</b>	<b>Serviços Finais</b>						<b>1.179,75</b>		<b>1.474,81</b>	
13.1.1	Limpeza final da obra	m²	715,00	0,70	0,95	1,65	1.179,75	295,06	1.474,81	9537
Unidade de Internação Adulto - Vacaria								<b>TOTAL</b>	<b>1.178.789,26</b>	

\* Observação: Os itens 12.2.1 a 12.2.4 tratam apenas da instalação de linhas de ligação elétrica e frigorígenas para futura instalação de equipamentos de climatização do tipo Split High Wall.



Gerusa Ollermann Umsza  
CREA: 120196  
Responsável Técnico

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO****Hospital Nossa Senhora da Oliveira - Vacaria / RS - Janeiro 2015****Reforma Unidade de Internação SUS - Adulto 2º pavimento - FASE I - 753,50 m²**

			ETAPAS DE 30 DIAS			
COD.	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO	Etapa 01	Etapa 02	Etapa 03	Etapa 04
1	SERVIÇOS INICIAIS	48.938,43	48.938,43			
			100,00%			
2	SUPRA-ESTRUTURA	11.794,69	5.897,35	5.897,35		
			50,00%	50,00%		
3	PAREDES E PAINÉIS	22.003,39		5.500,85	5.500,85	2.200,34
				25,00%	25,00%	10,00%
4	REVESTIMENTOS	44.495,73			8.899,15	13.348,72
					20,00%	30,00%
5	COBERTURA	4.548,86			2.274,43	2.274,43
					50,00%	50,00%
6	FORROS	69.317,66				20.795,30
						30,00%
7	ESQUADRIAS E VIDROS	148.558,76				14.855,88
						10,00%
8	PISOS	84.321,10		8.432,11	8.432,11	8.432,11
				10,00%	10,00%	10,00%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	210.956,61		42.191,32	42.191,32	21.095,66
				20,00%	20,00%	10,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/CABEAMENTO	232.987,05			23.298,70	23.298,70
					10,00%	10,00%
11	PINTURA	47.720,25				
12	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	251.671,92			25.167,19	25.167,19
					10,00%	10,00%
13	ENTREGA DA OBRA	1.474,81				
PREÇO GLOBAL (R\$)		1.178.789,26	54.835,77	62.021,62	115.763,75	131.468,33
PERCENTAGENS (%)		100,00%	4,65%	5,26%	9,82%	11,15%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO****Hospital Nossa Senhora da Oliveira - Vacaria / RS - Janeiro 2015****Reforma Unidade de Internação SUS - Adulto 2º pavimento - FASE I - 75**

			ETAPAS DE 30 DIAS				
COD.	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO	Etapa 05	Etapa 06	Etapa 07	Etapa 08	Etapa 09
1	SERVIÇOS INICIAIS	48.938,43					
2	SUPRA-ESTRUTURA	11.794,69					
3	PAREDES E PAINÉIS	22.003,39	4.400,68	2.200,34	2.200,34		
			20,00%	10,00%	10,00%		
4	REVESTIMENTOS	44.495,73	13.348,72	8.899,15			
			30,00%	20,00%			
5	COBERTURA	4.548,86					
6	FORROS	69.317,66	20.795,30	20.795,30	6.931,77		
			30,00%	30,00%	10,00%		
7	ESQUADRIAS E VIDROS	148.558,76	14.855,88	14.855,88	44.567,63	44.567,63	14.855,88
			10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	10,00%
8	PISOS	84.321,10	12.648,17	12.648,17	16.864,22	16.864,22	
			15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	210.956,61	21.095,66	21.095,66	21.095,66	21.095,66	21.095,66
			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/CABEAMENTO	232.987,05	23.298,70	34.948,06	34.948,06	46.597,41	46.597,41
			10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%
11	PINTURA	47.720,25	9.544,05	9.544,05	9.544,05	9.544,05	9.544,05
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
12	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	251.671,92	25.167,19	25.167,19	50.334,38	50.334,38	50.334,38
			10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%
13	ENTREGA DA OBRA	1.474,81					1.474,81
							100,00%
PREÇO GLOBAL (R\$)		1.178.789,26	145.154,35	150.153,79	186.486,11	189.003,35	143.902,19
PERCENTAGENS (%)		100,00%	12,31%	12,74%	15,82%	16,03%	12,21%



Gerusa Ollermann Umsza

CREA: 120196

Responsável Técnico