

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Total Material	Custo Total com BDI		[%]
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI		Total Mão de Obra	Custo Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS DE CAMPO</b>														
1.1	SINAPI	73992/001	Locação da obra (GABARITO)	m²	17.974,20	3,95	4,39	8,34	22,61%	22,61%	4,84	5,38	10,22	86.995,13	96.701,20	183.696,32	0,15%
			<b>Subtotal 1</b>											<b>86.995,13</b>	<b>96.701,20</b>	<b>183.696,32</b>	<b>0,15%</b>
<b>2</b>			<b>APOIO DA OBRA</b>														
2.1	SINAPI	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2x	m²	2.126,40	9,63	34,91	44,54	22,61%	22,61%	11,80	42,80	54,60	25.087,98	90.997,08	116.085,06	0,10%
2.2	SINAPI	73618	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	m²	104.016,00	4,80	3,93	8,73	15,00%	15,00%	5,52	4,51	10,03	574.168,32	469.112,16	1.043.280,48	0,86%
2.3	SINAPI	95135	Locação de andaime metálico tubular tipo torre	m/mês	4.694,40	14,02	7,66	21,68	15,00%	15,00%	16,12	8,80	24,92	75.673,73	41.310,72	116.984,45	0,10%
2.4	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Proteção de periferia (guarda corpo de madeira)	m	540,00	54,12	46,96	101,08	22,61%	22,61%	66,35	57,57	123,92	35.829,00	31.087,80	66.916,80	0,06%
2.5	SINAPI	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	18,00	148,52	49,56	198,08	22,61%	22,61%	182,10	60,76	242,86	3.277,80	1.093,68	4.371,48	0,00%
			<b>Subtotal 2</b>											<b>714.036,83</b>	<b>633.601,44</b>	<b>1.347.638,27</b>	<b>1,11%</b>
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>														
3.1	SINAPI	73822/002	Limpeza de terreno, raspagem mecanizada de camada vegetal	m²	50.000,00	0,38	0,04	0,42	22,61%	22,61%	0,46	0,04	0,50	23.000,00	2.000,00	25.000,00	0,02%
3.2	SINAPI	74205/001	Escavação mecânica de material de 1ª categoria	m³	181.732,83	1,05	0,10	1,15	22,61%	22,61%	1,28	0,12	1,40	232.618,02	21.807,94	254.425,96	0,21%
3.3	SINAPI	74005/002	Compactação mecânica com controle do GC->95% do PN	m³	12.551,32	3,59	0,45	4,04	22,61%	22,61%	4,40	0,55	4,95	55.225,37	6.903,17	62.128,54	0,05%
3.4	COMPOSIÇÃO	DNIT (Anexo 3)	Carga, transporte e descarga mecânica 3km	m³	209.891,93	2,22	2,50	22,61%	22,61%	2,72	0,34	3,06	570.906,05	71.363,26	642.269,31	0,53%	
3.5	SINAPI	74034/001	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	m³	209.891,93	1,15	0,17	1,32	22,61%	22,61%	1,41	0,20	1,61	295.947,62	41.978,39	337.926,01	0,28%
			<b>Subtotal 3</b>											<b>1.177.697,06</b>	<b>144.052,76</b>	<b>1.321.749,81</b>	<b>1,09%</b>
<b>4</b>			<b>INFRAESTRUTURA (estacas, blocos, muros e contápisos)</b>														
4.1	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Escavação manual de cavas (fundações rasas, 2,00m)	m³	2.665,45	-	45,96	45,96	22,61%	22,61%	-	56,35	56,35	-	150.198,11	150.198,11	0,12%
4.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Apiloamento com maco de 30 Kg	m³	3.931,88	-	22,98	22,98	22,61%	22,61%	-	28,17	28,17	-	110.761,06	110.761,06	0,09%
4.3	SINAPI	95241	Lastro de concreto traço 1:3:5, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	3.931,88	13,39	3,48	16,87	22,61%	22,61%	16,41	4,26	20,67	64.522,15	16.749,81	81.271,96	0,07%
4.4	SINAPI	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	3.437,27	18,55	30,70	49,25	22,61%	22,61%	22,74	37,64	60,38	78.163,52	129.378,84	207.542,36	0,17%
4.5	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Concreto usinado bombeado Fck=20MPa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico (estacas)	m³	3.026,03	272,86	34,16	307,02	22,61%	22,61%	334,55	41,88	376,43	1.012.358,34	126.730,14	1.139.088,47	0,94%
4.6	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Concreto usinado bombeado Fck=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico (cortinas e contápisos 10cm-16,48x1,25 m2 x 0,10)	m³	1.829,83	294,05	22,98	317,03	22,61%	22,61%	360,53	28,17	388,70	659.706,81	51.546,17	711.252,98	0,59%
4.7	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Concreto usinado bombeado Fck=35MPa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico	m³	778,72	304,79	22,98	327,77	22,61%	22,61%	373,70	28,17	401,87	291.007,66	21.936,54	312.944,21	0,26%
4.8	SINAPI	92762	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) x 12,5 mm (1/2) -Fornecimento/Corte/dobra/colocação	kg	54.140,76	5,06	1,08	6,14	22,61%	22,61%	6,20	1,32	7,52	335.672,71	71.465,80	407.138,52	0,34%
4.9	SINAPI	92764	Armação aço CA-50, diam. 16,0 (5/8) x 25,0 mm (1) -Fornecimento/Corte/dobra/colocação	kg	63.658,92	3,24	0,54	3,78	22,61%	22,61%	3,97	0,66	4,63	252.725,91	42.014,89	294.740,80	0,24%
4.10	SINAPI	92759	Armação de aço CA-60, diam. 3,4 x 5,0 -Fornecimento/Corte/dobra/colocação	kg	7.677,82	6,32	2,58	8,90	22,61%	22,61%	7,74	3,16	10,90	59.426,33	24.261,91	83.688,24	0,07%
4.11	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Armação de piso com Tela Q92 - contrapiso	kg	24.392,25	3,56	2,06	5,62	22,61%	22,61%	4,36	2,52	6,88	106.350,21	61.468,47	167.818,68	0,14%
4.12	SINAPI	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames e muros de arrimo, duas demãos	m²	11.552,04	2,20	6,12	8,32	22,61%	22,61%	2,69	7,50	10,19	31.074,99	86.640,30	117.715,29	0,10%
4.13	SINAPI	73964/006	Reaterro manual de valas	m³	1.475,22	-	45,96	45,96	22,61%	22,61%	-	56,35	56,35	-	83.128,65	83.128,65	0,07%
4.14	COMPOSIÇÃO	DNIT (Anexo 3)	Carga, transporte e descarga mecânica 3km (inclui material das estacas)	m³	5.481,14	2,22	0,28	2,50	22,61%	22,61%	2,72	0,34	3,06	14.908,70	1.863,59	16.772,29	0,01%
4.15	SINAPI	74034/001	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	m³	5.481,14	1,15	0,17	1,32	22,61%	22,61%	1,41	0,20	1,61	7.728,41	1.096,23	8.824,64	0,01%
4.16	SINAPI	90808	Estaca tipo hélice contínua Ø 30cm	m	11.630,50	46,16	8,92	55,08	22,61%	22,61%	56,59	10,93	67,52	658.170,00	127.121,37	785.291,36	0,65%
4.17	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Estaca tipo hélice contínua Ø 40cm	m	9.323,50	-	75,53	75,53	22,61%	22,61%	-	92,60	92,60	-	863.356,10	863.356,10	0,71%
4.18	SINAPI	90810	Estaca tipo hélice contínua Ø 50cm	m	204,00	104,08	11,71	115,79	22,61%	22,61%	127,61	14,35	141,96	26.032,44	2.927,40	28.959,84	0,02%
4.19	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Estaca tipo hélice contínua Ø 60cm	m	344,00	-	95,32	95,32	22,61%	22,61%	-	116,87	116,87	-	40.203,28	40.203,28	0,03%
4.20	SINAPI	90815	Estaca tipo hélice contínua Ø 90cm	m	1.348,00	277,04	9,82	286,86	22,61%	22,61%	339,67	12,04	351,71	457.875,16	16.229,92	474.105,08	0,39%
4.21	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM_ AF_11/2016	un	1.299,00	5,70	12,24	17,94	22,61%	22,61%	6,98	15,00	21,98	9.067,02	19.485,00	28.552,02	0,02%
			<b>Subtotal 4</b>											<b>4.064.790,35</b>	<b>2.048.563,57</b>	<b>6.113.353,92</b>	<b>5,03%</b>
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>														
<b>5.1</b>			<b>Forma plana para viga, pilar, lajes e escadas</b>														
5.1.1	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	23.533,47	49,67	36,67	86,34	22,61%	22,61%	60,90	44,96	105,86	1.433.188,06	1.058.064,61	2.491.252,67	2,05%
5.1.2	SINAPI	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	766,88	120,83	48,87	169,70	22,61%	22,61%	148,14	59,91	208,05	113.605,60	45.943,78	159.549,38	0,13%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI: 22,61%**  
**BDI Equipamentos: 15,00%**  
**Prazo da Obra: 24**  
**Valor Total da Obra: 121.421.000,00**

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO	BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI					
5.1.3	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	4.168,22	45,45	39,28	84,73	22,61%	22,61%	55,72	48,16	103,88	232.253,44	200.741,67	432.995,11	0,36%	
5.1.4	SINAPI	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	14.076,68	40,24	74,51	114,75	22,61%	22,61%	49,33	91,35	140,68	694.402,55	1.285.904,57	1.980.307,12	1,63%	
5.1.5	SINAPI	92483	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR DO IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	554,70	40,24	83,23	123,47	22,61%	22,61%	49,33	102,04	151,37	27.363,35	56.601,59	83.964,94	0,07%	
5.2			<b>Forma plana concreto aparente para viga, pilar e lajes</b>															
5.2.1	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	12.955,87	43,76	42,78	86,54	22,61%	22,61%	53,65	52,45	106,10	695.082,66	679.535,61	1.374.618,27	1,13%	
5.2.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	2.344,63	38,64	38,41	77,05	22,61%	22,61%	47,37	47,09	94,46	111.064,93	110.408,44	221.473,37	0,18%	
5.2.3	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², EM CHAPA MADEIRA PLASTIFICADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	7.918,13	34,37	72,85	107,22	22,61%	22,61%	41,89	89,32	131,21	331.690,53	707.247,51	1.038.938,05	0,86%	
5.3	SINAPI	92762	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5 mm (1/2) -Fornecimento/Corte/dobra/colocação	kg	444.517,32	5,06	1,08	6,14	22,61%	22,61%	6,20	1,32	7,52	2.756.007,38	586.762,86	3.342.770,25	2,75%	
5.4	SINAPI	92764	Armação aço CA-50, diam. 16,0 (5/8) a 25,0 mm (1) -Fornecimento/Corte/dobra/colocação	kg	121.569,95	3,24	0,54	3,78	22,61%	22,61%	3,97	0,66	4,63	482.632,70	80.236,17	562.868,87	0,46%	
5.5	SINAPI	92759	Armação de aço CA-60, diam. 3,4 a 5,0 -Fornecimento/Corte/dobra/colocação	kg	74.067,21	6,32	2,58	8,90	22,61%	22,61%	7,74	3,16	10,90	573.280,21	234.052,38	807.332,59	0,66%	
5.6	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Concreto usinado bombeado Fck=35MPa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico	m³	7.345,80	304,79	22,98	327,77	22,61%	22,61%	373,70	28,17	401,87	2.745.125,46	206.931,19	2.952.056,65	2,43%	
5.7	SINAPI	93197	Verga, contraverga, ou cira em concreto armado FCK=20 MPa, prep. Mecanico, forma e aço CA 60 5.0	m	4.826,57	28,84	9,45	38,29	22,61%	22,61%	35,36	11,58	46,94	170.667,52	55.891,68	226.559,20	0,19%	
			<b>Subtotal 5</b>			-	-	-					<b>10.366.364,39</b>	<b>5.308.322,07</b>	<b>15.674.686,46</b>	<b>12,91%</b>		
6			<b>COBERTURA</b>			-	-	-					-	-	-	-		
6.1	MERCADO	Preço médio	Estrutura metálica da marquise	kg	24.772,60	11,93	-	11,93	22,61%	22,61%	14,62	-	14,62	362.175,41	-	362.175,41	0,30%	
6.2	MERCADO	Preço médio	Fornecimento e montagem de estrutura metálica	kg	69.766,78	11,93	-	11,93	22,61%	22,61%	14,62	-	14,62	1.019.990,32	-	1.019.990,32	0,84%	
6.3	MERCADO	Preço médio	Fornecimento e montagem de estrutura metálica espacial	kg	15.820,39	20,82	-	20,82	22,61%	22,61%	25,52	-	25,52	403.736,35	-	403.736,35	0,33%	
6.4	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster tipo sanduiche espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	14.605,51	118,94	15,89	134,83	22,61%	22,61%	145,83	19,48	165,31	2.129.921,52	284.515,33	2.414.436,86	1,99%	
6.5	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Pilaretes de alvenaria com terças de metalica	m²	10.402,56	20,06	35,66	55,72	22,61%	22,61%	24,59	43,72	68,31	255.798,85	454.799,92	710.598,67	0,59%	
6.6	MERCADO	Preço médio	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50 cm	m	983,02	188,78	-	188,78	22,61%	22,61%	231,46	-	231,46	227.529,81	-	227.529,81	0,19%	
6.7	MERCADO	Preço médio	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50 cm	m	587,15	291,90	-	291,90	22,61%	22,61%	357,89	-	357,89	210.135,11	-	210.135,11	0,17%	
6.8	MERCADO	Preço médio	Revestimento (testeira) de alumínio composto conforme projeto	m²	337,78	372,37	-	372,37	22,61%	22,61%	456,56	-	456,56	154.216,84	-	154.216,84	0,13%	
			<b>Subtotal 6</b>			-	-	-					<b>4.763.504,32</b>	<b>739.315,26</b>	<b>5.502.819,58</b>	<b>4,53%</b>		
7			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			-	-	-					-	-	-	-		
7.1	SINAPI	73753/001	Impermeabilização com manta asfáltica espessura 3 mm protegida com filme de alumínio forrado espessura 0,8mm, incluso emulsão asfáltica	m²	8.646,73	29,40	37,45	66,85	22,61%	22,61%	36,04	45,91	81,95	311.628,15	396.971,37	708.599,52	0,58%	
7.2	SINAPI	73929/004	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	m²	4.132,08	14,12	38,76	52,88	22,61%	22,61%	17,31	47,52	64,83	71.526,30	196.356,44	267.882,75	0,22%	
7.3	SINAPI	74066/002	Impermeabilização flexível a base acrílica para calhas, lajes, jardineiras e marquises, seis demãos	m²	1.542,73	30,25	37,85	68,10	22,61%	22,61%	37,08	46,40	83,48	57.204,43	71.582,67	128.787,10	0,11%	
7.4	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Proteção mecânica com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e Argamassa de regularização	m²	8.646,73	14,82	16,22	31,04	22,61%	22,61%	18,17	19,88	38,05	157.111,08	171.896,99	329.008,08	0,27%	
7.5	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Junta de dilatação e vedação tipo Jeene, incluso corte e remoção do pavimento	m	285,00	94,38	40,72	135,10	22,61%	22,61%	115,71	49,92	165,63	32.977,35	14.227,20	47.204,55	0,04%	
7.6	SINAPI	73762/002	impermeabilização do poço do elevador	m²	199,50	26,74	38,57	65,31	22,61%	22,61%	32,78	47,29	80,07	6.539,61	9.434,36	15.973,97	0,01%	
			<b>Subtotal 7</b>			-	-	-					<b>636.986,93</b>	<b>860.469,04</b>	<b>1.497.455,96</b>	<b>1,23%</b>		
8			<b>ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR</b>			-	-	-					-	-	-	-		
8.1	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Alvenaria de blocos de concreto vedação 9x19x39cm, espessura 9cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:1,1 (cimento, cal e areia)	m²	63,85	21,99	39,42	61,41	22,61%	22,61%	26,96	48,33	75,29	1.721,40	3.085,87	4.807,27	0,00%	
8.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Alvenaria de blocos de concreto vedação 14x19x39cm, espessura 14cm, assentados com argamassa traço 1:0,5:8 (cimento, cal e areia)	m²	35.569,61	25,83	39,42	65,25	22,61%	22,61%	31,67	48,33	80,00	1.126.489,55	1.719.079,25	2.845.568,80	2,34%	
8.3	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia)	m²	6.127,24	32,97	42,05	75,02	22,61%	22,61%	40,42	51,55	91,97	247.663,04	315.859,22	563.522,26	0,46%	
8.4	MERCADO (Ver TP)	CEMEAR	Divisão sanitária em painel laminado melâmico estrutural, perfis em alumínio	m²	398,69	454,98	50,55	505,53	22,61%	22,61%	557,85	61,97	619,82	222.409,22	24.706,82	247.116,04	0,20%	
8.5	MERCADO (Ver TP)	CEMEAR	Divisão para mictório	un	17,00	278,38	-	278,38	22,61%	22,61%	341,32	-	341,32	5.802,44	-	5.802,44	0,00%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Município de Palmeira das Missões-RS  
Hospital Público Regional - HPR



BDI: 22,61%  
BDI Equipamentos: 15,00%  
Prazo da Obra: 24  
Valor Total da Obra: 121.421.000,00

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
8.6	MERCADO (Ver TP)	Preço médio	Divisória retrátil	m²	14,48	2.346,68	-	2.346,68	22,61%	22,61%	2.877,26	-	2.877,26	41.662,72	-	41.662,72	0,03%
8.7	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melaminico, com 1,5 cm	m²	21,68	74,67	34,41	109,08	22,61%	22,61%	91,55	42,19	133,74	1.984,80	914,68	2.899,48	0,00%
<b>Subtotal 8</b>						-	-	-					-	<b>1.647.733,17</b>	<b>2.063.645,84</b>	<b>3.711.379,01</b>	<b>3,06%</b>
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>														
9.1	SINAPI	87878	Chapisco	m²	67.297,67	1,52	1,40	2,92	22,61%	22,61%	3,86	1,71	3,57	125.173,67	115.079,02	240.252,68	0,20%
9.2	SINAPI	87527	Emboço interno sobre chapisco	m²	67.297,67	11,64	13,99	25,63	22,61%	22,61%	14,27	17,15	31,42	960.337,75	1.154.155,04	2.114.492,79	1,74%
9.3	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Reboco para paredes	m²	55.739,70	2,21	15,08	17,29	22,61%	22,61%	2,70	18,48	21,18	150.497,19	1.030.069,66	1.180.566,85	0,97%
9.4	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Revestimento em Argamassa Baritada para aplicação de 2,0cm, equivalente a 2,0mmPb, em 771,03m²	m²	771,03	32,76	54,30	87,06	22,61%	22,61%	40,16	66,57	106,73	30.964,56	51.327,47	82.292,03	0,07%
9.5	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Revestimento em pastilha, assentado e rejuntado com argamassa mista ref. Creare Oliva V1 da Portinari (Rodape)	m	1.333,24	33,47	23,12	56,59	22,61%	22,61%	41,03	28,34	69,37	54.702,84	37.784,02	92.486,86	0,08%
9.6	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Revestimento em pastilha, assentado e rejuntado com argamassa mista ref. Creare Oliva V1 da Portinari	m²	1.165,50	85,40	26,37	111,77	22,61%	22,61%	104,70	32,33	137,03	122.027,85	37.680,62	159.708,47	0,13%
9.7	SINAPI	87274	Revestimento cerâmico para paredes de 45 x 45 cm, assentado com argamassa mista ref. Portinari Essense Bianco Acetinado	m²	10.392,47	27,70	25,18	52,88	22,61%	22,61%	33,86	30,87	64,83	352.928,28	320.815,55	673.743,83	0,55%
9.8	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Revestimento acústico em madeira (refletante/absorvente) - Ideacoustic 32 wood veneered oak ou Ibeatic	m²	981,69	612,08	49,20	661,28	22,61%	22,61%	750,47	60,32	810,79	736.728,89	59.215,54	795.944,44	0,66%
9.9	MERCADO (Ver TP)	Preço médio	Fornecimento e colocação de Conjunto Protetor de Parede/ Corrimão /Bate-Macax PVC TEC 026 13cm 131x4000x61mm	m	2.175,44	141,17	-	141,17	15,00%	15,00%	162,34	-	162,34	353.160,93	-	353.160,93	0,29%
9.10	MERCADO (Ver TP)	Preço médio	Fornecimento e colocação de revestimento em alumínio composto conforme paginação	m²	3.435,00	395,17	-	395,17	22,61%	22,61%	484,51	-	484,51	1.664.291,85	-	1.664.291,85	1,37%
9.11	MERCADO (Ver TP)	Cemear	Forno em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com posterior pintura - 625 x 1250 mm, espessura de 9,5 mm, removível - marca placa ou similar	m²	12.795,89	60,46	-	60,46	22,61%	22,61%	74,13	-	74,13	948.559,33	-	948.559,33	0,78%
9.12	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Forno pvc em placas com largura de 10cm, espessura 8mm, comp de 6,0m, liso, (inclusive colocacao, exclusive estrutura de suporte)	m²	817,83	48,45	11,60	60,05	22,61%	22,61%	59,40	14,22	73,62	48.579,10	11.629,54	60.208,64	0,05%
9.13	MERCADO (Ver TP)	Cemear	Fornecimento e colocação de forro acústico removível de fibra natural 62,5x62,5cm	m²	5.345,21	77,83	-	77,83	22,61%	22,61%	95,42	-	95,42	510.039,94	-	510.039,94	0,42%
9.14	SINAPI	73922/005	Piso de regularização em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3cm	m²	20.618,46	10,75	33,94	44,69	22,61%	22,61%	13,18	41,61	54,79	271.751,30	857.934,12	1.129.685,42	0,93%
9.15	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Piso basalto tear polido	m²	556,06	65,41	50,32	115,73	22,61%	22,61%	80,19	61,69	141,88	44.590,45	34.303,34	78.893,79	0,06%
9.16	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Degrau basalto tear com ranhuras	m	522,60	39,15	45,72	84,87	22,61%	22,61%	48,00	56,05	104,05	25.084,80	29.291,73	54.376,53	0,04%
9.17	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Manta vinilica condutiva ref. Tarkett Fademac, Tipo SC-10 NCS S 1002 Y50R	m²	765,56	132,86	30,00	162,86	22,61%	22,61%	162,89	36,78	199,67	124.702,07	28.157,30	152.859,37	0,13%
9.18	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Manta vinilica ref. Tarkett Fademac, Optima 886 NCS 1500N - Colocado	m²	2.042,96	95,61	-	95,61	22,61%	22,61%	117,22	-	117,22	239.475,77	-	239.475,77	0,20%
9.19	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Manta vinilica ref. Tarkett Fademac, Optima 886 NCS 1500N com tabeira de 30 cm cor 836 NCS S 4020-050F - Colocado	m²	9.865,91	106,70	-	106,70	22,61%	22,61%	130,82	-	130,82	1.290.658,35	-	1.290.658,35	1,06%
9.20	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Revestimento cerâmico em porcelanato esmaltado, argamassa colante industrializada ref. Portinari essence Bianco acetinado 45x45cm	m²	1.683,37	50,43	26,37	76,80	22,61%	22,61%	61,83	32,33	94,16	104.082,77	54.423,35	158.506,12	0,13%
9.21	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Revestimento cerâmico em porcelanato esmaltado, argamassa colante industrializada ref. Loft SGR 60x60cm	m²	4.648,01	56,69	26,37	83,06	22,61%	22,61%	69,50	32,33	101,83	323.036,70	150.270,16	473.306,86	0,39%
9.22	SINAPI	74079/1	Piso cimentado camuflado com juntas plásticas, a cada metro nas duas direções	m²	4.148,76	8,23	45,81	54,04	22,61%	22,61%	10,09	56,16	66,25	41.860,99	232.994,36	274.855,35	0,23%
9.23	MERCADO (Ver TP)	Cemear	Carpete em placas interface Cubic 4851 Measurement	m²	373,38	178,57	-	178,57	22,61%	22,61%	218,94	-	218,94	81.728,11	-	81.728,11	0,07%
9.24	MERCADO (Ver TP)	Cemear	Piso elevado, colocado, com sistema de estrutura de sustentação regulável com contraventamento	m²	287,35	206,04	-	206,04	22,61%	22,61%	252,62	-	252,62	72.590,36	-	72.590,36	0,06%



Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total		
12			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E GASE MEDICINAIS</b>															
12.1.1			<b>Gases Medicinais</b>															
12.1.1.1	MERCADO	White Martins	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2")	m	9.655,00	10,00	14,28	24,28	22,61%	22,61%	12,26	17,50	29,76	118.370,30	168.962,50	287.332,80	0,24%	
12.1.1.2	MERCADO	White Martins	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4")	m	938,00	24,83	15,59	40,42	22,61%	22,61%	30,44	19,11	49,55	28.552,72	17.925,18	46.477,90	0,04%	
12.1.1.3	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1")	m	560,00	14,07	15,03	29,10	22,61%	22,61%	17,25	18,42	35,67	9.660,00	10.315,20	19.975,20	0,02%	
12.1.1.4	MERCADO	White Martins	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 35 mm (1 1/4")	m	540,00	41,36	22,07	63,43	22,61%	22,61%	50,71	27,06	77,77	27.383,40	14.612,40	41.995,80	0,03%	
12.1.1.5	MERCADO	White Martins	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 42 mm (1 1/2")	m	338,00	55,40	22,07	77,47	22,61%	22,61%	67,92	27,06	94,98	22.956,96	9.146,28	32.103,24	0,03%	
12.1.1.6	MERCADO	White Martins	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 54 mm (2")	m	250,00	79,84	29,86	108,50	22,61%	22,61%	96,51	36,61	133,52	24.227,50	9.152,50	33.380,00	0,03%	
12.1.1.7	MERCADO	White Martins	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 66 mm (2 1/2")	m	317,00	91,13	35,07	126,20	22,61%	22,61%	111,73	42,99	154,72	35.418,41	13.637,83	49.056,24	0,04%	
12.1.1.8	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 79 mm (3")	m	164,00	77,47	33,40	110,87	22,61%	22,61%	94,98	40,95	135,93	15.576,72	6.715,80	22.292,52	0,02%	
12.1.1.9	MERCADO	White Martins	Válvula de esfera em bronze Ø 1/2" - fornecimento e instalação	un	7,00	17,44	27,22	44,66	22,61%	22,61%	21,38	33,37	54,75	149,66	233,59	383,25	0,00%	
12.1.1.10	SINAPI	95249	Válvula de esfera em bronze Ø 3/4" - fornecimento e instalação	un	30,00	28,60	25,86	54,46	22,61%	22,61%	35,06	31,70	66,76	1.051,80	951,00	2.002,80	0,00%	
12.1.1.11	SINAPI	95250	Válvula de esfera em bronze Ø 1" - fornecimento e instalação	un	9,00	38,61	25,86	64,47	22,61%	22,61%	47,33	31,70	79,03	425,97	285,30	711,27	0,00%	
12.1.1.12	MERCADO	White Martins	Região de esfera em bronze de 1 1/4" fornec e co locação	un	6,00	47,75	30,44	78,19	22,61%	22,61%	58,54	37,32	95,86	351,24	233,32	575,16	0,00%	
12.1.1.13	MERCADO	White Martins	Válvula de esfera em bronze Ø 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	9,00	57,66	35,62	93,28	22,61%	22,61%	70,69	43,67	114,36	636,21	393,03	1.029,24	0,00%	
12.1.1.14	MERCADO	White Martins	Válvula de esfera em bronze Ø 2" - fornecimento e instalação	un	2,00	93,00	36,91	129,91	22,61%	22,61%	114,02	45,25	159,27	228,04	90,50	318,54	0,00%	
12.1.1.15	MERCADO	White Martins	Válvula de esfera 2 1/2" em bronze	un	8,00	206,95	40,04	246,99	22,61%	22,61%	253,74	49,09	302,83	2.029,92	392,72	2.422,64	0,00%	
12.1.1.16	MERCADO	White Martins	Válvula de esfera 3" em bronze	un	3,00	263,50	40,04	303,54	22,61%	22,61%	323,07	49,09	372,16	969,21	147,27	1.116,48	0,00%	
12.1.1.17	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R1	un	4,00	488,81	152,27	641,08	22,61%	22,61%	599,32	186,69	786,01	2.197,28	746,76	3.144,04	0,00%	
12.1.1.18	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R2	un	27,00	1.128,04	309,32	1.437,36	22,61%	22,61%	1.383,08	379,25	1.762,33	37.342,16	10.339,75	47.581,91	0,04%	
12.1.1.19	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R3	un	1,00	338,41	118,98	457,39	22,61%	22,61%	414,92	145,88	560,80	414,92	145,88	560,80	0,00%	
12.1.1.20	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R4	un	19,00	579,06	166,56	745,62	22,61%	22,61%	709,98	204,21	914,19	13.489,62	3.879,99	17.369,61	0,01%	
12.1.1.21	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R5	un	11,00	716,83	237,93	954,76	22,61%	22,61%	878,90	291,72	1.170,62	9.667,90	3.208,92	12.876,82	0,01%	
12.1.1.22	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R6	un	7,00	601,62	237,93	839,55	22,61%	22,61%	737,64	291,72	1.029,36	5.163,48	2.042,04	7.205,52	0,01%	
12.1.1.23	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R7	un	168,00	601,62	261,73	863,35	22,61%	22,61%	737,64	320,90	1.058,54	123.932,52	53.914,20	177.846,72	0,15%	
12.1.1.24	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R8	un	6,00	748,02	190,34	938,36	22,61%	22,61%	917,14	233,37	1.150,51	5.502,84	1.400,22	6.903,06	0,01%	
12.1.1.25	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R9	un	6,00	726,03	261,73	987,76	22,61%	22,61%	890,18	320,90	1.211,08	5.341,08	1.925,40	7.266,48	0,01%	
12.1.1.26	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R10	un	3,00	526,42	235,95	762,37	22,61%	22,61%	645,44	289,29	934,73	1.936,32	867,87	2.804,19	0,00%	
12.1.1.27	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R11	un	17,00	678,62	247,45	926,07	22,61%	22,61%	832,05	303,39	1.135,44	14.144,85	5.157,63	19.302,48	0,02%	
12.1.1.28	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R12	un	2,00	564,02	171,30	735,32	22,61%	22,61%	691,54	210,03	901,57	1.383,08	420,06	1.803,14	0,00%	
12.1.1.29	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R13	un	14,00	564,02	237,93	801,95	22,61%	22,61%	691,54	291,72	983,26	9.681,56	4.086,38	13.767,94	0,01%	
12.1.1.30	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R14	un	3,00	353,45	237,93	591,38	22,61%	22,61%	433,36	291,72	725,08	1.900,08	875,16	2.175,24	0,00%	
12.1.1.31	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R15	un	23,00	466,25	252,21	718,46	22,61%	22,61%	571,66	309,23	880,89	13.148,18	7.112,29	20.260,47	0,02%	
12.1.1.32	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R16	un	5,00	503,85	252,21	756,06	22,61%	22,61%	617,77	309,23	927,00	3.088,85	1.546,15	4.635,00	0,00%	
12.1.1.33	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R17	un	22,00	453,11	171,30	624,41	22,61%	22,61%	555,55	210,03	765,58	12.222,10	4.620,66	16.842,76	0,01%	
12.1.1.34	MERCADO	White Martins	Coluna de Retratil CR1	un	9,00	3.609,72	1.046,89	4.656,61	22,61%	22,61%	4.425,87	1.283,59	5.709,46	39.832,83	11.552,31	51.385,14	0,04%	
12.1.1.35	MERCADO	White Martins	Panel de Alarme para gás medicinal	un	47,00	286,37	638,15	924,52	22,61%	22,61%	351,11	782,43	1.133,54	16.502,17	36.774,21	53.276,38	0,04%	
12.1.1.36	MERCADO	White Martins	Caixa metálica de seção para gases medicinais com dimensões para até quatro válvulas esferas	un	29,00	1.346,12	161,73	1.507,85	22,61%	22,61%	1.650,47	198,29	1.848,76	47.863,63	5.790,41	53.614,04	0,04%	
12.1.1.37	MERCADO	White Martins	Central de de ar comprimido medicinal duplex composta com reservatório, filtros e secador	un	1,00	160.089,72	-	160.089,72	22,61%	22,61%	196.286,00	-	196.286,00	196.286,00	-	196.286,00	0,16%	
12.1.1.38	MERCADO	White Martins	Central de vácuo medicinal duplex composta com reservatório e filtros	un	1,00	76.175,00	3.696,92	79.871,92	22,61%	22,61%	93.398,16	4.532,79	97.930,95	93.398,16	4.532,79	97.930,95	0,08%	
12.1.1.39	MERCADO	White Martins	Acessórios para Central Manifold de Oxigênio	un	1,00	4.136,14	162,06	4.298,20	22,61%	22,61%	5.071,32	198,70	5.270,02	5.071,32	198,70	5.270,02	0,00%	
12.1.1.40	MERCADO	White Martins	Acessórios para Central Manifold de Óxido Nitroso	un	1,00	3.384,11	162,06	3.546,17	22,61%	22,61%	4.149,25	198,70	4.347,95	4.149,25	198,70	4.347,95	0,00%	
12.1.1.41	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Manômetro com mostrador de 4", escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	un	3,00	42,93	32,41	75,34	22,61%	22,61%	52,63	39,73	92,36	157,89	119,19	277,08	0,00%	
12.1.2			<b>Esgoto</b>			0,00	0,00	-			-	-	-	-	-	-	0,00%	
12.1.2.1	COMPOSIÇÃO	Comp H1	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	848,00	24,46	24,38	48,84	22,61%	22,61%	29,99	29,89	59,88	25.431,52	25.346,72	50.778,24	0,04%	
12.1.2.2	COMPOSIÇÃO	Comp H1	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.585,00	11,47	22,71	34,18	22,61%	22,61%	14,06	27,84	41,90	36.345,10	71.966,40	108.311,50	0,09%	

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total		
12.1.2.3	COMPOSIÇÃO	Comp H1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOE S - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4.460,00	5,85	33,73	39,58	22,61%	22,61%	7,17	41,35	48,52	31.978,20	184.421,00	216.399,20	0,18%	
12.1.2.4	COMPOSIÇÃO	Comp H1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOE S - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	984,00	4,22	25,05	29,27	22,61%	22,61%	5,17	30,71	35,88	5.087,28	30.218,64	35.305,92	0,03%	
12.1.2.5	COMPOSIÇÃO	Comp H1	TUBO PVC ESGOTO IS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONE XOE S - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	840,00	2,82	20,04	22,86	22,61%	22,61%	3,45	24,57	28,02	2.898,00	20.638,80	23.536,80	0,02%	
12.1.2.6	COMPOSIÇÃO	Comp H2	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E PONTA, PREDIAL SMU, DN= 50 MM	M	40,00	55,80	77,92	133,72	22,61%	22,61%	68,41	95,53	163,94	2.736,40	3.821,20	6.557,60	0,01%	
12.1.2.7	COMPOSIÇÃO	Comp H2	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E PONTA, PREDIAL SMU, DN= 75 MM	M	58,00	119,04	77,92	196,96	22,61%	22,61%	145,95	95,53	241,48	8.465,10	5.540,74	14.005,84	0,01%	
12.1.2.8	COMPOSIÇÃO	Comp H2	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E PONTA, PREDIAL SMU, DN= 100 MM	M	67,00	156,24	66,69	222,93	22,61%	22,61%	191,56	81,76	273,32	12.834,52	5.477,92	18.312,44	0,02%	
12.1.2.9	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X18X75MM SIMPLES - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO	un	450,00	6,92	4,50	11,42	22,61%	22,61%	8,48	5,51	13,99	3.816,00	2.479,50	6.295,50	0,01%	
12.1.2.10	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA - BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	22,00	19,22	7,01	26,23	22,61%	22,61%	23,56	8,59	32,15	518,32	188,98	707,30	0,00%	
12.1.2.11	COMPOSIÇÃO	Comp H2	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	72,95	66,80	139,75	22,61%	22,61%	89,44	81,90	171,34	447,20	409,50	856,70	0,00%	
12.1.2.12a	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO	un	141,00	6,92	4,50	11,42	22,61%	22,61%	8,48	5,51	13,99	1.195,68	776,91	1.972,59	0,00%	
12.1.2.13	COMPOSIÇÃO	Comp H1	TUBO PVC PARA ESGOTO, EB 644, D = 200 MM, COM JUNT A ELASTICA	M	124,00	42,80	24,04	66,84	22,61%	22,61%	52,47	29,47	81,94	6.506,28	3.654,28	10.160,56	0,01%	
12.1.2.14	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 250 mm, inclusive conexões	M	158,00	72,18	28,39	100,57	22,61%	22,61%	88,49	34,80	123,29	13.981,42	5.498,40	19.479,82	0,02%	
12.1.2.15	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 300 mm, inclusive conexões	M	160,00	113,73	31,73	145,46	22,61%	22,61%	139,44	38,90	178,34	22.310,40	6.224,00	28.534,40	0,02%	
12.1.2.16	COMPOSIÇÃO	Comp H2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUBOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENERAR TRACO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = 10 CM, TAMPA E = 5 CM, DIMENSÕES 60 X 60 X 60 CM	UN	48,00	173,21	320,69	493,90	22,61%	22,61%	212,37	393,19	605,56	10.193,76	18.873,12	29.066,88	0,02%	
12.1.2.17	COMPOSIÇÃO	Comp H2	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL DE ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM.2,00X4,00M E HMAX=1M, COM TAMPA EM CONCR.ESP.5CM, LASTRO CONCR.ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABIL, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCR.	UN	1,00	1.492,34	1.814,42	3.306,76	22,61%	22,61%	1.829,75	2.224,66	4.054,41	1.829,75	2.224,66	4.054,41	0,00%	
12.1.2.18	COMPOSIÇÃO	Comp H2	CAIXA DE SEPARADORA DE FIAPOS DE ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM.1,00X2,00M E HMAX=1M, COM TAMPA EM CONCR.ESP.5CM, LASTRO CONCR.ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABIL, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCR.	UN	1,00	489,39	649,89	1.139,28	22,61%	22,61%	600,04	796,83	1.396,87	600,04	796,83	1.396,87	0,00%	
12.1.2.19	COMPOSIÇÃO	Comp H2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUBOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENERAR TRACO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E = 10 CM, TAMPA E = 5 CM, DIMENSÕES 80 X 80 X 60 CM	UN	40,00	172,84	408,04	580,88	22,61%	22,61%	211,91	500,29	712,20	8.476,40	20.011,60	28.488,00	0,02%	

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Total		
12.1.2.20	COMPOSIÇÃO	Comp H2	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,20 M C/TAMPAOFF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF /REJUNTAMENTOANEIS/	un	31,00	1.415,38	488,34	1.903,72	22,61%	22,61%	1.735,39	598,75	2.334,14	53.797,09	18.561,25	72.358,34	0,06%	
12.1.2.21	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Cesto em chapa de aço inoxidável com espessura de 1,5 mm e furos de 1/2"	UN	1,00	509,54	213,82	723,36	22,61%	22,61%	624,74	262,16	886,90	624,74	262,16	886,90	0,00%	
12.1.2.22	SINAPI	74206/001	CAIXA COLETORA, 1,00X2,00X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO EPAREDES EM ALVENARIA	UN	1,00	422,38	783,09	1.205,47	22,61%	22,61%	517,88	960,14	1.478,02	517,88	960,14	1.478,02	0,00%	
12.1.2.23	COMPOSIÇÃO	Comp H2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COMPLETA COM BIOREACTORES ANAERÓBIOS, FILTROS AERÓBIOS, DECANTADOR SECUNDÁRIO E SISTEMA DE DESINFECÇÃO VAZÃO= 280 M3/DIA	UN	1,00	486.455,00	6.755,86	493.210,86	22,61%	22,61%	596.442,47	8.283,35	604.725,82	596.442,47	8.283,35	604.725,82	0,50%	
12.1.2.24	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Conjunto moto-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 3,4 a 86,3 m³/h, Hmax= 14 a 5 mca, potência 5 cv	UN	2,00	5.795,06	240,60	6.035,66	22,61%	22,61%	7.105,32	294,99	7.400,31	14.210,64	589,98	14.800,62	0,01%	
12.1.3			<b>Águas Pluviais</b>		0,00	0,00	0,00	-			-	-	-	-	-	-	0,00%	
12.1.3.1	COMPOSIÇÃO	Comp H1	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.452,00	24,46	24,38	48,84	22,61%	22,61%	29,99	29,89	59,88	103.525,48	103.180,28	206.705,76	0,17%	
12.1.3.2	COMPOSIÇÃO	Comp H1	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.890,00	11,47	22,71	34,18	22,61%	22,61%	14,06	27,84	41,90	40.633,40	80.457,60	121.091,00	0,10%	
12.1.3.3	COMPOSIÇÃO	Comp H1	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 75MM C/ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	456,00	7,58	21,04	28,62	22,61%	22,61%	9,29	25,79	35,08	4.236,24	11.760,24	15.996,48	0,01%	
12.1.3.4	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Greilha hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")	un	174,00	42,35	9,91	52,26	22,61%	22,61%	51,92	12,15	64,07	9.034,08	2.114,10	11.148,18	0,01%	
12.1.3.5	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Greilha hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm (4")	un	48,00	27,47	6,61	34,08	22,61%	22,61%	33,68	8,10	41,78	1.616,64	388,80	2.005,44	0,00%	
12.1.3.6	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	110,00	34,45	28,39	62,84	22,61%	22,61%	42,23	34,80	77,03	4.645,30	3.828,00	8.473,30	0,01%	
12.1.3.7	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 300 mm, inclusive conexões	M	160,00	113,73	31,73	145,46	22,61%	22,61%	139,44	38,90	178,34	22.310,40	6.224,00	28.534,40	0,02%	
12.1.3.8	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 250 mm, inclusive conexões	M	150,00	72,18	28,39	100,57	22,61%	22,61%	88,49	34,80	123,29	13.273,50	5.220,00	18.493,50	0,02%	
12.1.3.9	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo DE CONCRETO para dreno , concreto simples, Ø 400 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem penetrar no traço 1:3	m	150,00	23,06	19,47	42,53	22,61%	22,61%	28,27	23,87	52,14	4.240,50	3.580,50	7.821,00	0,01%	
12.1.3.10	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo DE CONCRETO para dreno , concreto simples, Ø 500 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem penetrar no traço 1:3	m	190,00	33,72	29,67	63,39	22,61%	22,61%	41,34	36,37	77,71	7.854,60	6.910,30	14.764,90	0,01%	
12.1.3.11	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo DE CONCRETO para dreno , concreto armado, Ø 600 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem penetrar no traço 1:3	m	198,00	49,64	37,83	87,47	22,61%	22,61%	53,50	46,38	99,88	10.593,00	9.183,24	19.776,24	0,02%	
12.1.3.12	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo DE CONCRETO para dreno , concreto armado, Ø 800 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia sem penetrar no traço 1:3	m	40,00	118,11	77,48	195,59	22,61%	22,61%	144,81	94,99	239,80	5.792,40	3.799,60	9.592,00	0,01%	

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
12.1.3.13	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Grade fina em aço carbono, espaçamento de 3 cm, com barras chatas de 1' x 1/4'	un	1,00	397,75	198,36	596,11	22,61%	22,61%	487,68	243,20	730,88	487,68	243,20	730,88	0,00%
12.1.3.14	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Grade grossa em aço carbono, espaçamento de 5 cm, com barras chatas de 1' x 1/4'	un	1,00	283,29	198,36	481,65	22,61%	22,61%	347,34	243,20	590,54	347,34	243,20	590,54	0,00%
12.1.3.15	SINAPI	83643	BOMBA SUBMERSIVEL TRIFASICA 1CV PARA DRENAGEM, DE ATM=BMCA E Q=21,6M3/H A.ATM=14MCA A.Q=7M3/H	un	1,00	1.585,00	240,60	1.825,60	22,61%	22,61%	1.943,36	294,99	2.238,35	1.943,36	294,99	2.238,35	0,00%
12.1.3.16			TRATAMENTO PARA RECUPERAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS			0,00	0,00	-			-	-	-	-	-	-	0,00%
12.1.3.17	COMPOSIÇÃO	Comp H2	PIETRO DE AREIA PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS VAZÃO: 12 M3/H	UN	1,00	18.434,26	138,68	18.572,94	22,61%	22,61%	22.602,24	170,03	22.772,27	22.602,24	170,03	22.772,27	0,02%
12.1.3.18	COMPOSIÇÃO	Comp H2	CLORADOR DE LINHA PARA DESINFECÇÃO VAZÃO 12 M3/H	UN	1,00	915,68	138,68	1.054,36	22,61%	22,61%	1.122,71	170,03	1.292,74	1.122,71	170,03	1.292,74	0,00%
12.1.3.19	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 5 HP	UN	2,00	3.204,88	240,60	3.445,48	22,61%	22,61%	3.929,50	294,99	4.224,49	7.859,00	589,98	8.448,98	0,01%
12.1.3.20	SINAPI	94499	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	136,82	27,31	164,13	22,61%	22,61%	167,75	33,48	201,23	1.509,75	301,32	1.811,07	0,00%
12.1.3.21	SINAPI	94500	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	165,69	28,28	193,97	22,61%	22,61%	203,15	34,67	237,82	609,45	104,01	713,46	0,00%
12.1.3.22	SINAPI	74091/001	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	88,34	26,71	115,05	22,61%	22,61%	108,31	32,74	141,05	433,24	130,96	564,20	0,00%
12.1.3.23	COMPOSIÇÃO	Comp H2	CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICROSWITCH	UN	2,00	24,14	40,52	64,66	22,61%	22,61%	29,59	49,68	79,27	59,18	99,36	158,54	0,00%
12.1.3.24	SINAPI	73976/10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	58,57	73,47	132,04	22,61%	22,61%	71,81	90,08	161,89	430,86	540,48	971,34	0,00%
12.1.3.25	SINAPI	73976/10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	19,00	58,57	73,47	132,04	22,61%	22,61%	71,81	90,08	161,89	1.364,39	1.711,52	3.075,91	0,00%
12.1.3.26	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Sarjeta ou sarjetão de concreto inclusive preparo de caixa concreto fck=18MPa, controle tipo "B"	m3	35,00	542,70	355,22	897,92	22,61%	22,61%	665,40	435,53	1.100,93	23.289,00	15.243,55	38.532,55	0,03%
12.1.3.27	SINAPI	83659	CAIXA TIPO "BOCA LORO" 30X30X30CM, EM ALV TUBO MACIÇO 1 VEZ, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, SOBRE BASE DE CONCRETO SIM	un	38,00	193,59	475,77	669,36	22,61%	22,61%	237,36	583,34	820,70	9.019,68	22.166,92	31.186,60	0,03%
12.1.3.28	SINAPI	83712	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,20 M, P ARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE ESCAVADERA HIDRAULICA	un	42,00	1.663,49	2.361,17	4.024,66	22,61%	22,61%	2.039,60	2.895,03	4.934,63	85.663,20	121.591,26	207.254,46	0,17%
12.1.3.29	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Caixa DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 60 x 60 cm	un	30,00	173,21	320,69	493,90	22,61%	22,61%	212,37	393,19	605,56	6.371,10	11.795,70	18.166,80	0,01%
12.1.3.30	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Caixa DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm	un	28,00	172,84	408,04	580,88	22,61%	22,61%	211,91	500,29	712,20	5.933,48	14.008,12	19.941,60	0,02%
12.1.4			Água Fria e Água Quente			0,00	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	0,00%



Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
12.1.4.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4.618,00	1,56	12,31	13,87	22,61%	22,61%	1,91	15,09	17,00	8.820,38	69.685,62	78.506,00	0,06%
12.1.4.2	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2.122,00	3,21	4,46	7,67	22,61%	22,61%	3,93	5,46	9,39	8.339,46	11.586,12	19.925,58	0,02%
12.1.4.3	SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	882,00	4,50	6,31	10,81	22,61%	22,61%	5,51	7,73	13,24	4.859,82	6.817,86	11.677,68	0,01%
12.1.4.4	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	754,00	5,58	6,31	11,89	22,61%	22,61%	6,84	7,73	14,57	5.157,36	5.828,42	10.985,78	0,01%
12.1.4.5	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	276,00	8,40	10,24	18,64	22,61%	22,61%	10,29	12,55	22,84	2.840,04	3.463,80	6.303,84	0,01%
12.1.4.6	SINAPI	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	84,00	11,78	10,24	22,02	22,61%	22,61%	14,44	12,55	26,99	1.212,96	1.054,20	2.267,16	0,00%
12.1.4.7	SINAPI	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	145,00	14,12	17,96	32,08	22,61%	22,61%	17,31	22,02	39,33	2.509,95	3.192,90	5.702,85	0,00%
12.1.4.8	SINAPI	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	315,00	23,81	17,96	41,77	22,61%	22,61%	29,19	22,02	51,21	9.194,85	6.936,30	16.131,15	0,01%
12.1.4.9	SINAPI	94495	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E IN STALACAO	UN	32,00	27,52	25,86	53,38	22,61%	22,61%	33,74	31,70	65,44	1.079,68	1.014,40	2.094,08	0,00%
12.1.4.10	SINAPI	94496	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	37,54	26,34	63,88	22,61%	22,61%	46,02	32,29	78,31	368,16	258,32	626,48	0,00%
12.1.4.11	SINAPI	94498	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	47,00	66,05	27,32	93,37	22,61%	22,61%	80,98	33,49	114,47	3.806,06	1.574,03	5.380,09	0,00%
12.1.4.12	SINAPI	94499	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	136,82	27,31	164,13	22,61%	22,61%	167,75	33,48	201,23	3.858,25	770,04	4.628,29	0,00%
12.1.4.13	SINAPI	94500	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	165,69	28,28	193,97	22,61%	22,61%	203,15	34,67	237,82	1.625,20	277,36	1.902,56	0,00%
12.1.4.14	SINAPI	73795/005	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	54,60	23,72	78,32	22,61%	22,61%	66,94	29,08	96,02	133,88	58,16	192,04	0,00%
12.1.4.15	SINAPI	74091/001	VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	88,34	26,71	115,05	22,61%	22,61%	108,31	32,74	141,05	1.083,10	327,40	1.410,50	0,00%
12.1.4.16	SINAPI	88547	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	22,00	33,80	55,80	22,61%	22,61%	26,97	41,44	68,41	215,76	331,52	547,28	0,00%
12.1.4.17	SINAPI	94501	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	345,00	28,28	373,28	22,61%	22,61%	423,00	34,67	457,67	3.384,00	277,36	3.661,36	0,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI:** 22,61%  
**BDI Equipamentos:** 15,00%  
**Prazo da Obra:** 24  
**Valor Total da Obra:** 121.421.000,00

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
12.1.4.18	SINAPI	94497	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	47,38	26,34	73,72	22,61%	22,61%	58,09	32,29	90,38	580,90	322,90	903,80	0,00%
12.1.4.19	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	527,00	42,55	8,97	51,52	22,61%	22,61%	52,17	10,99	63,16	27.493,59	5.791,73	33.285,32	0,03%
12.1.4.20	SINAPI	94495	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E IN STALACAO	UN	301,00	27,52	25,86	53,38	22,61%	22,61%	33,74	31,70	65,44	10.155,74	9.541,70	19.697,44	0,02%
12.1.4.21	SINAPI	94497	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	47,38	26,34	73,72	22,61%	22,61%	58,09	32,29	90,38	697,08	387,48	1.084,56	0,00%
12.1.4.22	SINAPI	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES. COM REGISTRO DEPRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACA BAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PA	UN	7,00	193,72	106,87	300,59	22,61%	22,61%	237,52	131,03	368,55	1.662,64	917,21	2.579,85	0,00%
12.1.4.23	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	91,00	40,13	8,97	49,10	22,61%	22,61%	49,20	10,99	60,19	4.477,20	1.000,09	5.477,29	0,00%
12.1.4.24	SINAPI	73795/008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FOR NECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	30,87	20,33	51,20	22,61%	22,61%	37,84	24,92	62,76	908,16	598,08	1.506,24	0,00%
12.1.4.25	COMPOSIÇÃO	Comp H2	APARELHO MISTURADOR CROMADO P/ CHUVEIRO 3/4" REF 2116	UN	33,00	162,32	46,76	209,08	22,61%	22,61%	199,02	57,33	256,35	6.567,66	1.891,89	8.459,55	0,01%
12.1.4.26	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Caixa para descarga de bacia sanitária tipo embutir Montana	un	342,00	149,50	140,28	289,78	22,61%	22,61%	183,30	171,99	355,29	62.688,60	58.820,58	121.509,18	0,10%
12.1.4.27	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Misturador de água fria e água quente com temperatura regulável tipo Decaterm ou equivalente	um	300,00	369,50	133,60	503,10	22,61%	22,61%	453,04	163,80	616,84	135.912,00	49.140,00	185.052,00	0,15%
12.1.4.28	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de polipropileno verde, pressão de 20 kg/cm², sem conexões Ø 25 mm	m	2.090,00	2,56	8,35	10,91	22,61%	22,61%	3,13	10,23	13,36	6.541,70	21.380,70	27.922,40	0,02%
12.1.4.29	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de polipropileno verde, pressão de 20 kg/cm², sem conexões Ø 32 mm	m	1.783,00	4,13	8,35	12,48	22,61%	22,61%	5,06	10,23	15,29	9.021,98	18.240,09	27.262,07	0,02%
12.1.4.30	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de polipropileno verde, pressão de 20 kg/cm², sem conexões Ø 40 mm	m	1.123,00	5,95	10,02	15,97	22,61%	22,61%	7,29	12,28	19,57	8.186,67	13.790,44	21.977,11	0,02%
12.1.4.31	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de polipropileno verde, pressão de 20 kg/cm², sem conexões Ø 50 mm	m	708,00	10,45	10,02	20,47	22,61%	22,61%	12,81	12,28	25,09	9.069,48	8.694,24	17.763,72	0,01%
12.1.4.32	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de polipropileno verde, pressão de 20 kg/cm², sem conexões Ø 63 mm	m	298,00	14,37	13,36	27,73	22,61%	22,61%	17,61	16,38	33,99	5.247,78	4.881,24	10.129,02	0,01%
12.1.4.33	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de polipropileno verde, pressão de 20 kg/cm², sem conexões Ø 75 mm	m	85,00	21,03	15,03	36,06	22,61%	22,61%	25,78	18,42	44,20	2.191,30	1.565,70	3.757,00	0,00%
12.1.4.34	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de polipropileno verde, pressão de 20 kg/cm², sem conexões Ø 90 mm	m	25,00	35,35	18,37	53,72	22,61%	22,61%	43,34	22,52	65,86	1.083,50	563,00	1.646,50	0,00%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
12.1.4.35	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1")	m	150,00	14,07	15,03	29,10	22,61%	22,61%	17,25	18,42	35,67	2.587,50	2.763,00	5.350,50	0,00%
12.1.4.36	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 79 mm (3")	M	225,00	77,47	33,40	110,87	22,61%	22,61%	94,98	40,95	135,93	21.370,50	9.213,75	30.584,25	0,03%
12.1.4.37	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Isolamento térmico flexível em polietileno expandido, espessura de 5 a 10 mm, para tubulação de Ø3/4"	m	2.090,00	0,69	8,35	9,04	22,61%	22,61%	0,84	10,23	11,07	1.755,60	21.380,70	23.136,30	0,02%
12.1.4.38	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 a 10 mm, para tubulação de Ø1"	m	1.783,00	0,87	8,35	9,22	22,61%	22,61%	1,06	10,23	11,29	1.889,98	18.240,09	20.130,07	0,02%
12.1.4.39	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Isolamento térmico flexível em polietileno expandido, espessura de 5 a 10 mm, para tubulação de Ø1 1/4"	m	1.123,00	2,67	8,35	11,02	22,61%	22,61%	3,27	10,23	13,50	3.672,21	11.488,29	15.160,50	0,01%
12.1.4.40	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Isolamento térmico flexível em polietileno expandido, espessura de 5 a 10 mm, para tubulação de Ø1 1/2"	m	708,00	3,11	8,35	11,46	22,61%	22,61%	3,81	10,23	14,04	2.697,48	7.242,84	9.940,32	0,01%
12.1.4.41	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Isolamento térmico flexível em polietileno expandido, espessura de 5 a 10 mm, para tubulação de Ø2"	m	298,00	4,75	8,35	13,10	22,61%	22,61%	5,82	10,23	16,05	1.734,36	3.048,54	4.782,90	0,00%
12.1.4.42	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Isolamento térmico flexível em polietileno expandido, espessura de 5 a 10 mm, para tubulação de Ø2 1/2"	m	85,00	6,23	8,35	14,58	22,61%	22,61%	7,63	10,23	17,86	648,55	869,55	1.518,10	0,00%
12.1.4.43	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Isolamento térmico flexível em polietileno expandido, espessura de 5 a 10 mm, para tubulação de Ø3"	m	25,00	7,87	10,02	17,89	22,61%	22,61%	9,64	12,28	21,92	241,00	307,00	548,00	0,00%
12.1.4.44	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Reservatório Térmico Aço Inox de 5.000 Litros	un	7,00	6.851,25	66,12	6.917,37	22,61%	22,61%	8.400,31	81,06	8.481,37	58.802,17	567,42	59.369,59	0,05%
12.1.4.45	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Coletor Solar com área 2,00 m <sup>2</sup> – aletas de alumínio, classe A	un	300,00	424,85	-	424,85	22,61%	22,61%	520,90	-	520,90	156.270,00	-	156.270,00	0,13%
12.1.4.46	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Aquecedor de Passagem a Gás – Central de água quente	un	22,00	2.160,00	-	2.160,00	22,61%	22,61%	2.648,37	-	2.648,37	58.264,14	-	58.264,14	0,05%
12.1.4.47	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Moto-Bomba para circulação – Sistema dos coletores solares- 7,5 HP	un	2,00	1.562,38	247,17	1.809,55	22,61%	22,61%	1.915,63	303,05	2.218,68	3.831,26	606,10	4.437,36	0,00%
12.1.4.48	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Moto-Bomba para circulação – Sistema dos aquecedores à gás- 3HP	un	2,00	801,22	247,17	1.048,39	22,61%	22,61%	982,37	303,05	1.285,42	1.964,74	606,10	2.570,84	0,00%
12.1.4.49	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Moto-Bomba para circulação – Sistema dos aquecedores à gás- 2HP	un	6,00	658,14	247,17	905,31	22,61%	22,61%	806,94	303,05	1.109,99	4.841,64	1.818,30	6.659,94	0,01%
12.1.4.50	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Moto-Bomba para circulação – Sistema de consumo - 1HP	un	6,00	515,07	247,17	762,24	22,61%	22,61%	631,52	303,05	934,57	3.789,12	1.818,30	5.607,42	0,00%
12.1.4.51	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Conjunto moto-bomba (centrifuga) para água de reuso - SHP monoestágio, Hman= 42 mca, Q=12 m <sup>3</sup> /h	un	2,00	1.387,83	247,17	1.635,00	22,61%	22,61%	1.701,61	303,05	2.004,66	3.403,22	606,10	4.009,32	0,00%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
12.1.4.52	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Conjunto motor-bomba (centrifuga) 20 cv monoestágio, Hman= 40 a 70 mca, Q= 76 a 28 m³/h	un	2,00	3.433,80	247,17	3.680,97	22,61%	22,61%	4.210,18	303,05	4.513,23	8.420,36	606,10	9.026,46	0,01%
12.1.4.53	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 2"	un	1,00	232,54	166,89	399,43	22,61%	22,61%	285,11	204,62	489,73	285,11	204,62	489,73	0,00%
12.1.4.54	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Hidrômetro em bronze multijato, diâmetro 50 mm (2")	un	1,00	968,93	202,60	1.171,53	22,61%	22,61%	1.188,00	248,40	1.436,40	1.188,00	248,40	1.436,40	0,00%
12.1.4.55	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 3 a 20 m³/h, Hman= 13 a 5 mca, potência de 1 cv	un	2,00	1.042,77	247,17	1.289,94	22,61%	22,61%	1.278,54	303,05	1.581,59	2.557,08	606,10	3.163,18	0,00%
12.1.4.56	SINAPI	73976/011	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 6" (150MM), IN CLUSIVE CONEXÕES - INSTALAÇÃO	m	25,00	95,06	88,50	183,56	22,61%	22,61%	116,55	108,50	225,05	2.913,75	2.712,50	5.626,25	0,00%
12.1.4.57	SINAPI	73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), IN CLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	25,00	58,57	73,47	132,04	22,61%	22,61%	71,81	90,08	161,89	1.795,25	2.252,00	4.047,25	0,00%
12.1.4.58	SINAPI	73976/10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	321,00	58,57	73,47	132,04	22,61%	22,61%	71,81	90,08	161,89	23.051,01	28.915,68	51.966,69	0,04%
12.1.4.59	SINAPI	73976/10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	324,00	58,57	73,47	132,04	22,61%	22,61%	71,81	90,08	161,89	23.266,44	29.185,92	52.452,36	0,04%
12.1.4.60	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Eliminador de ar automático para líquidos, DN 3/4" BSP.	un	7,00	47,64	46,76	94,40	22,61%	22,61%	58,41	57,33	115,74	408,87	401,31	810,18	0,00%
12.1.4.61	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Termostato, tipo de diferencial ajustável com escala de operação de 35oC - 60oC (escala ajustável de operação 10oC - 71oC), com bulbo e capilar de cobre, rosca de conexão ao processo de 1/2" (NPT).	un	6,00	25,41	73,09	98,50	22,61%	22,61%	31,15	89,61	120,76	186,90	537,66	724,56	0,00%
12.1.4.62	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Caixa d'água de 7.500 litros em fibra	un	2,00	1.476,48	341,68	1.818,16	22,61%	22,61%	1.810,31	418,93	2.229,24	3.620,62	837,86	4.458,48	0,00%
12.1.5			<b>Hidrantes</b>			0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
12.1.5.1	SINAPI	83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	un	6,00	1.099,57	38,40	1.137,97	22,61%	22,61%	1.348,18	47,08	1.395,26	8.089,08	282,48	8.371,56	0,01%
12.1.5.2	SINAPI	73976/10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	65,00	58,57	73,47	132,04	22,61%	22,61%	71,81	90,08	161,89	4.667,65	5.855,20	10.522,85	0,01%
12.1.5.3	SINAPI	73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), IN CLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.683,00	58,57	73,47	132,04	22,61%	22,61%	71,81	90,08	161,89	120.856,23	151.604,64	272.460,87	0,22%
12.1.5.4	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Hidrante com registro globo angular 45°, Ø 65 mm (2 1/2")	un	128,00	181,12	50,10	231,22	22,61%	22,61%	222,07	61,42	283,49	28.424,96	7.861,76	36.286,72	0,03%
12.1.5.5	SINAPI	72283	Abrigo para hidrante em chapa de aço carbono, com mangueira de Ø 65 mm (2 1/2") x 30 m	un	128,00	371,93	118,65	490,58	22,61%	22,61%	456,02	145,47	601,49	58.370,56	18.620,16	76.990,72	0,06%
12.1.5.6	SINAPI	94501	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	345,00	28,28	373,28	22,61%	22,61%	423,00	34,67	457,67	846,00	69,34	915,34	0,00%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
12.1.5.7	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Conjunto motor-bomba (centrifuga) 25HP monoestágio, Hman= 40 a 70 mca, Q= 76 a 28 m³/h	UN	1,00	4.224,76	324,16	4.548,92	22,61%	22,61%	5.179,97	397,45	5.577,42	5.179,97	397,45	5.577,42	0,00%
12.1.5.8	SINAPI	73795/007	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	206,89	33,90	240,79	22,61%	22,61%	253,66	41,56	295,22	253,66	41,56	295,22	0,00%
12.1.5.9	SINAPI	73795/015	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	301,19	33,90	335,09	22,61%	22,61%	369,28	41,56	410,84	369,28	41,56	410,84	0,00%
12.1.5.10	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Registro de recalque no passeio, Ø 65 mm (2 1/2")	un	1,00	300,01	200,40	500,41	22,61%	22,61%	367,84	245,71	613,55	367,84	245,71	613,55	0,00%
12.1.6			<b>Extintores</b>		0,00	0,00	0,00	-			-	-	-	-	-	-	0,00%
12.1.6.1	SINAPI	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	111,00	83,46	16,97	100,43	22,61%	22,61%	102,33	20,80	123,13	11.358,63	2.308,80	13.667,43	0,01%
12.1.6.2	SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	128,00	286,27	10,16	296,43	22,61%	22,61%	350,99	12,45	363,44	44.926,72	1.593,60	46.520,32	0,04%
12.1.6.3	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Extintor de pó químico pressurizado , capacidade 12 kg	UN	3,00	125,15	16,95	142,10	22,61%	22,61%	153,44	20,78	174,22	460,32	62,34	522,66	0,00%
12.1.6.4	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	80,81	10,16	90,97	22,61%	22,61%	99,08	12,45	111,53	792,64	99,60	892,24	0,00%
12.1.7			<b>Gás Combustível</b>			0,00	0,00	-			-	-	-	-	-	-	0,00%
12.1.7.1	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Manômetro com mostrador de 4", escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	un	3,00	42,93	32,41	75,34	22,61%	22,61%	52,63	39,73	92,36	157,89	119,19	277,08	0,00%
12.1.7.2	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12kg GLP/hora	un	3,00	22,48	32,41	54,89	22,61%	22,61%	27,56	39,73	67,29	82,68	119,19	201,87	0,00%
12.1.7.3	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Regulador de primeiro estágio, tipo alta pressão até 1,3 kg/cm², vazão de 50kg GLP/hora	un	1,00	102,15	40,52	142,67	22,61%	22,61%	125,24	49,68	174,92	125,24	49,68	174,92	0,00%
12.1.7.4	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4"	UN	8,00	32,49	32,41	64,90	22,61%	22,61%	39,83	39,73	79,56	318,64	317,84	636,48	0,00%
12.1.7.5	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1"	UN	30,00	58,05	40,52	98,57	22,61%	22,61%	71,17	49,68	120,85	2.135,10	1.490,40	3.625,50	0,00%
12.1.7.6	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem reduzida, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN=1 1/2"	UN	4,00	70,23	44,57	114,80	22,61%	22,61%	86,10	54,64	140,74	344,40	218,56	562,96	0,00%
12.1.7.7	SINAPI	73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	70,00	12,65	36,73	49,38	22,61%	22,61%	15,51	45,03	60,54	1.085,70	3.152,10	4.237,80	0,00%
12.1.7.8	SINAPI	73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	74,00	12,65	36,73	49,38	22,61%	22,61%	15,51	45,03	60,54	1.147,74	3.332,22	4.479,96	0,00%
12.1.7.9	SINAPI	73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	310,00	12,65	36,73	49,38	22,61%	22,61%	15,51	45,03	60,54	4.808,10	13.959,30	18.767,40	0,02%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
12.1.7.10	SINAPI	73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	12,65	36,73	49,38	22,61%	22,61%	15,51	45,03	60,54	310,20	900,60	1.210,80	0,00%
12.1.8			<b>Óleo Diesel</b>			0,00	0,00	-			-	-	-	-	-	-	0,00%
12.1.8.1	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Manômetro com mostrador de 4", escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	un	2,00	42,93	32,41	75,34	22,61%	22,61%	52,63	39,73	92,36	105,26	79,46	184,72	0,00%
12.1.8.2	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tanque de óleo diesel em aço carbono, jaquetado, em fibra de vidro, horizontal, capacidade 15000 litros e acessórios.	un	1,00	9.147,64	1.744,48	10.892,12	22,61%	22,61%	11.215,92	2.138,90	13.354,82	11.215,92	2.138,90	13.354,82	0,01%
12.1.8.3	COMPOSIÇÃO	Comp H2	BOMBA DE ENGENHARIA PARA ÓLEO DIESEL VAZÃO: 4000/h AMT:20mca POT:0,25HP	un	2,00	2.203,35	246,46	2.449,81	22,61%	22,61%	2.701,52	302,18	3.003,70	5.403,04	604,36	6.007,40	0,00%
12.1.8.4	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Câmara de calçada para caminhão	un	1,00	610,32	133,60	743,92	22,61%	22,61%	748,31	163,80	912,11	748,31	163,80	912,11	0,00%
12.1.8.5	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Válvula solenóide de duas vias	un	1,00	111,07	171,22	282,29	22,61%	22,61%	136,18	209,93	346,11	136,18	209,93	346,11	0,00%
12.1.8.6	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Válvula de pressão e vácuo	un	1,00	101,64	133,60	235,24	22,61%	22,61%	124,62	163,80	288,42	124,62	163,80	288,42	0,00%
12.1.8.7	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Dispositivo de descarga selada 4"	un	1,00	111,30	133,60	244,90	22,61%	22,61%	136,46	163,80	300,26	136,46	163,80	300,26	0,00%
12.1.8.8	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	28,60	25,86	54,46	22,61%	22,61%	35,06	31,70	66,76	210,36	190,20	400,56	0,00%
12.1.8.9	SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	38,61	25,86	64,47	22,61%	22,61%	47,33	31,70	79,03	283,98	190,20	474,18	0,00%
12.1.8.10	SINAPI	73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	98,00	12,65	36,73	49,38	22,61%	22,61%	15,51	45,03	60,54	1.519,98	4.412,94	5.932,92	0,00%
12.1.8.11	SINAPI	73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00	12,65	36,73	49,38	22,61%	22,61%	15,51	45,03	60,54	775,50	2.251,50	3.027,00	0,00%
12.1.8.12	COMPOSIÇÃO	Composição 4.1 da Civil	<b>Civil</b> Escavação para valas e caixas	m³	10.192,16	-	38,37	38,37	22,61%	22,61%	-	47,04	47,04	-	479.439,21	479.439,21	0,39%
12.1.8.13	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	9.002,83	-	45,96	45,96	22,61%	22,61%	-	56,35	56,35	-	507.309,47	507.309,47	0,42%
12.1.8.14	SINAPI	93382	Regularização fundo da vala	m²	3.935,20	11,23	10,09	21,32	22,61%	22,61%	13,76	12,37	26,13	54.148,35	48.678,42	102.826,78	0,08%
12.1.8.15	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Lastro de saibro 10cm envoltório dos tubos	m³	1.425,72	56,34	76,60	132,94	22,61%	22,61%	69,07	93,91	162,98	98.474,48	133.889,37	232.363,85	0,19%
12.1.8.16	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Lastro de brita 5cm	m³	196,76	42,69	76,60	119,29	22,61%	22,61%	52,34	93,91	146,25	10.298,42	18.477,73	28.776,15	0,02%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			[%]
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
12.1.8.17	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Lastro areia 5cm	m³	196,76	61,66	76,60	138,26	22,61%	22,61%	75,60	93,91	169,51	14.875,06	18.477,73	33.352,79	0,03%
12.1.8.18	SINAPI	94038	ESCOAMENTO DE VILA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	8.507,50	2,97	17,78	20,75	22,61%	22,61%	3,64	21,80	25,44	30.967,30	185.463,50	216.430,80	0,18%
12.1.8.19	SINAPI	72897	Remoção de material excedente	m³	1.189,33	7,50	10,72	18,22	22,61%	22,61%	9,19	13,14	22,33	10.929,94	15.627,80	26.557,74	0,02%
12.2			Louças e metais										-	-	-		
12.2.1	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Vaso sanitário - louça branca = LINHA VOGUE PLUS DA DECA REF.: P.505.17 + CONVENCIONAL	un	208,00	187,19	68,65	255,84	22,61%	22,61%	229,51	84,17	313,68	47.738,08	17.507,36	65.245,44	0,05%
12.2.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Bacia sifonada de louça sem tampa, para pessoas com mobilidade reduzida = LINHA VOGUE PLUS DA DECA REF.: P.51.17	un	134,00	272,44	68,65	341,09	22,61%	22,61%	334,03	84,17	418,20	44.760,02	11.278,78	56.038,80	0,05%
12.2.3	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Assento para vaso sanitário de plástico padrão popular - fornecimento e instalação = LINHA VOGUE PLUS DA DECA REF.: AP.50.17	un	208,00	55,36	0,44	55,80	22,61%	22,61%	67,87	0,53	68,40	14.116,96	110,24	14.227,20	0,01%
12.2.4	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida = LINHA VOGUE PLUS DA DECA REF.: AP.52.17	un	134,00	336,78	0,44	337,22	22,61%	22,61%	412,92	0,53	413,45	55.331,28	71,02	55.402,30	0,05%
12.2.5	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Cuba de louça de embutir = DECA REF.: L.42.17	un	245,00	82,33	33,40	115,73	22,61%	22,61%	100,94	40,95	141,89	24.730,30	10.032,75	34.763,05	0,03%
12.2.6	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Lavatório com coluna suspensa para PNE, inclusive barra U de apoio = LINHA VOGUE PLUS DA DECA REF.: L.51.17 + COLUNA SUSP. CS.1.17	un	134,00	374,02	134,14	508,16	22,61%	22,61%	458,58	164,46	623,04	61.449,72	22.037,64	83.487,36	0,07%
12.2.7	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Lavatório com coluna = LINHA VOGUE PLUS DA DECA REF.: L.51.17 + COLUNA C.1.17	un	147,00	290,46	66,80	357,26	22,61%	22,61%	356,13	81,90	438,03	52.351,11	12.039,30	64.390,41	0,05%
12.2.8	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Válvula de expurgo = VALVULA DE ESCOAMENTO DECA REF.: 1602.C	un	19,00	16,21	66,80	83,01	22,61%	22,61%	19,87	81,90	101,77	377,53	1.556,10	1.933,63	0,00%
12.2.9	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com cangote cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação = MICTORIO DECA REF.: M.713.17	un	33,00	344,21	106,88	451,09	22,61%	22,61%	422,03	131,04	553,07	13.926,99	4.324,32	18.251,31	0,02%
12.2.10	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Torneira de mesa com misturador = LINHA PRATA DA DECA REF.: 1875.C50	un	524,00	188,16	16,70	204,86	22,61%	22,61%	230,70	20,47	251,17	120.886,80	10.726,28	131.613,08	0,11%
12.2.11	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Ducha higiênica para sanitário fem e pne	un	143,00	87,55	16,70	104,25	22,61%	22,61%	107,34	20,47	127,81	15.349,62	2.927,21	18.276,83	0,02%
12.2.12	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Barra de apoio = JACKWAL REF.: 006.019 = COM 60 CM	un	377,00	79,01	33,94	112,95	22,61%	22,61%	96,87	41,61	138,48	36.519,99	15.686,97	52.206,96	0,04%
12.2.13	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Saboneteira para sabão líquido	un	366,00	114,26	33,94	148,20	22,61%	22,61%	140,09	41,61	181,70	51.272,94	15.229,26	66.502,20	0,05%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total		
12.2.14	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Papeleira para papel hig.	un	328,00	26,31	33,94	60,25	22,61%	22,61%	32,25	41,61	73,86	10.578,00	13.648,08	24.226,08	0,02%	
12.2.15	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Dispenser para papel	un	272,00	18,29	33,94	52,23	22,61%	22,61%	22,42	41,61	64,03	6.098,24	11.317,92	17.416,16	0,01%	
12.2.16	SINAPI	74125/002	Espelho cristal	m²	224,75	222,63	56,24	278,87	22,61%	22,61%	272,96	68,95	341,91	61.347,76	15.496,51	76.844,27	0,06%	
12.2.17	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Chuveiro / ducha	un	176,00	149,97	33,40	183,37	22,61%	22,61%	183,87	40,95	224,82	32.361,12	7.207,20	39.568,32	0,03%	
12.2.18	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Cuba de aço inoxidável 56,0x33,0x11,5cm - fornecimento e instalação	un	12,00	69,77	10,77	80,54	22,61%	22,61%	85,54	13,20	98,74	1.026,48	158,40	1.184,88	0,00%	
12.2.19	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Torneira cromada tubo movel de parede 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrao medio - fornecimento e instalacao = LINHA PRATA DA DECA REF.: 1168.C50	un	146,00	137,01	16,70	153,71	22,61%	22,61%	167,98	20,47	188,45	24.525,08	2.988,62	27.513,70	0,02%	
12.2.20	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Tanque louca branco sem coluna, completo inclusive torneira metalica = TANQUE DA DECA REF.: TQ.03.17	un	30,00	325,07	100,20	425,27	22,61%	22,61%	398,56	122,85	521,41	11.956,80	3.685,50	15.642,30	0,01%	
12.2.21	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Torneira cromada longa 1/2" ou 3/4" de parede para pia, padrao popular - fornecimento e instalacao = DECA REF.: 1159.C40	un	30,00	53,91	16,70	70,61	22,61%	22,61%	66,09	20,47	86,56	1.982,70	614,10	2.596,80	0,00%	
12.2.22	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Cadeira articulada para banho	un	109,00	204,84	33,94	238,78	22,61%	22,61%	251,15	41,61	292,76	27.375,35	4.535,49	31.910,84	0,03%	
12.2.23	MERCADO		Box para chuveiro	m²	11,60	235,83	-	235,83	22,61%	22,61%	289,15	-	289,15	3.354,14	-	3.354,14	0,00%	
12.2.24	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Bebedouro	un	56,00	286,10	67,20	353,30	22,61%	22,61%	350,78	82,39	433,17	19.643,68	4.613,84	24.257,52	0,02%	
<b>12.3</b>			<b>Bancadas</b>															
12.3.1	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Granito cinza polido para bancada e=2,5 cm, largura 60cm - fornecimento e instalacao	m	203,68	228,93	111,97	340,90	22,61%	22,61%	280,69	137,28	417,97	57.170,94	27.961,19	85.132,13	0,07%	
12.3.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Tampo inox com cubas e expurgo	m	359,08	395,00	183,94	578,94	22,61%	22,61%	484,30	225,52	709,82	173.902,44	80.979,72	254.882,17	0,21%	
			<b>Subtotal 12</b>			-	-	-					-	<b>4.461.841,73</b>	<b>3.663.237,07</b>	<b>8.125.078,803</b>	<b>6,69%</b>	
<b>13</b>			<b>CÂMARA FRIGORÍFICA</b>															
13.1	MERCADO (Ver TP)	DUFRIO	Módulo Frigorífico para Armazenamento de cadáveres	m²	4,20	7.187,25	-	7.187,25	15,00%	22,61%	8.265,33	-	8.265,33	34.714,39	-	34.714,39	0,03%	
13.2	MERCADO (Ver TP)	DUFRIO	Módulo Frigorífico para Armazenamento de Carnes, Laticínios, Frutas,verduras e legumes, Refeições e Arre-câmara conforme projeto	m²	31,85	3.642,19	-	3.642,19	15,00%	22,61%	4.188,51	-	4.188,51	133.404,04	-	133.404,04	0,11%	
			<b>Subtotal 13</b>			-	-	-					-	<b>168.118,43</b>	-	<b>168.118,43</b>	<b>0,14%</b>	
<b>14</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>															
14.1			<b>EQUIPAMENTOS</b>															
14.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG AXC-200B; montagem em linha, Sirocco, acionamento direto, tensão 220/1/60; 160W; Mod ref.: MULTIVAC AXC-200B	un	2,00	713,80	588,53	1.302,33	15,00%	15,00%	820,87	676,80	1.497,67	1.641,74	1.353,60	2.995,34	0,00%	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI: 22,61%**  
**BDI Equipamentos: 15,00%**  
**Prazo da Obra: 24**  
**Valor Total da Obra: 121.421.000,00**

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Total		
14.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG AXC-31A; montagem em linha, Sirocco, acionamento direto, tensão 220/1/60; 215W; Mod ref.: MULTIVAC AXC-315A	un	6,00	1.008,91	588,53	1.597,44	15,00%	15,00%	1.160,24	676,80	1.837,04	6.961,44	4.060,80	11.022,24	0,01%	
14.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Bomba de água centrífuga, tipo base-luva, com filtro Y e válvula unidirecional, vazão 113,4 m³/h @ 15 mca pressão de recalque, motor 15 cv, 4 polos, 380V/3F/60Hz	un	5,00	5.600,43	7.498,33	13.098,76	15,00%	15,00%	6.440,49	8.623,07	15.063,56	32.202,45	43.115,35	75.317,80	0,06%	
14.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Bomba de água centrífuga, tipo base-luva, com filtro Y e válvula unidirecional, vazão 83 m³/h @ 45 mca pressão de recalque, motor 25 cv, 4 polos, 380V/3F/60Hz	un	3,00	6.615,23	8.075,13	14.690,36	15,00%	15,00%	7.607,51	9.286,39	16.893,90	22.822,53	27.859,17	50.681,70	0,04%	
14.1.5	MERCADO	Preço Mediano	Bomba de água centrífuga, tipo base-luva, com filtro Y e válvula unidirecional, vazão 77 m³/h @ 45 mca pressão de recalque, motor 25 cv, 4 polos, 380V/3F/60Hz	un	3,00	5.833,92	7.498,33	13.332,25	15,00%	15,00%	6.709,00	8.623,07	15.332,07	20.127,00	25.869,21	45.996,21	0,04%	
14.1.6	MERCADO	Preço Mediano	Bomba de água centrífuga, tipo base-luva, com filtro Y e válvula unidirecional, vazão 100 m³/h @ 45 mca pressão de recalque, motor 30 cv, 4 polos, 380V/3F/60Hz	un	3,00	9.426,79	11.824,29	21.251,08	15,00%	15,00%	10.840,80	13.597,93	24.438,73	32.522,40	40.793,79	73.316,19	0,06%	
14.1.7	MERCADO	Preço Mediano	Fancolete tipo embutir TAG FC-07; ventilador Sirocco para alta pressão; módulo de serpentina de alta eficiência, com bandeja de dreno, capacidade nominal 0,7 TR; filtragem G3; tensão 220/1/60; Mod ref.: CARRIER 428807	un	5,00	824,21	634,47	1.458,68	15,00%	15,00%	947,84	729,64	1.677,48	4.739,20	3.648,20	8.387,40	0,01%	
14.1.8	MERCADO	Preço Mediano	Fancolete tipo embutir TAG FC-09; ventilador Sirocco para alta pressão; módulo de serpentina de alta eficiência, com bandeja de dreno, capacidade nominal 0,8 TR; filtragem G3; tensão 220/1/60; Mod ref.: CARRIER 428809	un	4,00	824,21	634,47	1.458,68	15,00%	15,00%	947,84	729,64	1.677,48	3.791,36	2.918,56	6.709,92	0,01%	
14.1.9	MERCADO	Preço Mediano	Fancolete tipo embutir TAG FC-12; ventilador Sirocco para alta pressão; módulo de serpentina de alta eficiência, com bandeja de dreno, capacidade nominal 1,0 TR; filtragem G3; tensão 220/1/60; Mod ref.: CARRIER 428812	un	11,00	855,19	634,47	1.489,66	15,00%	15,00%	983,46	729,64	1.713,10	10.818,06	8.026,04	18.844,10	0,02%	
14.1.10	MERCADO	Preço Mediano	Fancolete tipo embutir TAG FC-18; ventilador Sirocco para alta pressão; módulo de serpentina de alta eficiência, com bandeja de dreno, capacidade nominal 1,5 TR; filtragem G3; tensão 220/1/60; Mod ref.: CARRIER 428818	un	1,00	861,39	634,47	1.495,86	15,00%	15,00%	990,59	729,64	1.720,23	990,59	729,64	1.720,23	0,00%	
14.1.11	MERCADO	Preço Mediano	Fancolete tipo embutir TAG FC-24; ventilador Sirocco para alta pressão; módulo de serpentina de alta eficiência, com bandeja de dreno, capacidade nominal 2,0 TR; filtragem G3; tensão 220/1/60; Mod ref.: CARRIER 428824	un	93,00	923,36	634,47	1.557,83	15,00%	15,00%	1.061,86	729,64	1.791,50	98.752,98	67.856,52	166.609,50	0,14%	
14.1.12	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-2C/3C-02/03; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; resistência de aquecimento 9 kW; capacidade nominal 12 TR; vazão 3.700 m³/h; filtragem G4; atenuador de ruídos no insulamento e retorno; tensão 380/3/60; motor 4 cv; Mod ref.: TROX TR2-43	un	4,00	12.604,88	1.153,59	13.758,47	15,00%	15,00%	14.495,61	1.326,62	15.822,23	57.982,44	5.306,48	63.288,92	0,05%	
14.1.13	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-2S/3S-28; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, resistência de aquecimento 30 kW; capacidade nominal 20 TR; vazão 13.300 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 10 cv; Mod ref.: YORK YM-20	un	2,00	19.734,63	1.153,59	20.888,22	15,00%	15,00%	22.694,82	1.326,62	24.021,44	45.389,64	2.653,24	48.042,88	0,04%	
14.1.14	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-2T/3T-28; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, resistência de aquecimento 18 kW; capacidade nominal 15 TR; vazão 9.300 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 6 cv; Mod ref.: YORK YM-15	un	2,00	11.960,38	1.153,59	13.113,97	15,00%	15,00%	13.754,43	1.326,62	15.081,05	27.508,86	2.653,24	30.162,10	0,02%	
14.1.15	MERCADO	Preço Mediano	Fancolete tipo embutir TAG FC-30; ventilador Sirocco para alta pressão; módulo de serpentina de alta eficiência, com bandeja de dreno, capacidade nominal 2,5 TR; filtragem G3; tensão 220/1/60; Mod ref.: CARRIER 428830	un	5,00	1.072,09	634,47	1.706,56	15,00%	15,00%	1.232,90	729,64	1.962,54	6.164,50	3.648,20	9.812,70	0,01%	
14.1.16	MERCADO	Preço Mediano	Fancolete tipo embutir TAG FC-36; ventilador Sirocco para alta pressão; módulo de serpentina de alta eficiência, com bandeja de dreno, capacidade nominal 3,0 TR; filtragem G3; tensão 220/1/60; Mod ref.: CARRIER 428836	un	1,00	1.072,09	634,47	1.706,56	15,00%	15,00%	1.232,90	729,64	1.962,54	1.232,90	729,64	1.962,54	0,00%	
14.1.17	MERCADO	Preço Mediano	Fancolete tipo embutir TAG FC-44; ventilador Sirocco para alta pressão; módulo de serpentina de alta eficiência, com bandeja de dreno, capacidade nominal 3,7 TR; filtragem G3; tensão 220/1/60; Mod ref.: CARRIER 428844	un	1,00	1.406,73	634,47	2.041,20	15,00%	15,00%	1.617,73	729,64	2.347,37	1.617,73	729,64	2.347,37	0,00%	
14.1.18	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4S-01; ventilador Sirocco; módulo de serpentina com bandeja; serpentina de água quente para aquecimento 41,9 kW; capacidade nominal 15 TR; vazão 8.860 m³/h; filtragem G4; tensão 380/3/60; motor 5 cv; Mod ref.: YORK YM-15	un	1,00	8.576,77	1.153,59	9.730,36	15,00%	15,00%	9.863,28	1.326,62	11.189,90	9.863,28	1.326,62	11.189,90	0,01%	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI:** 22,61%  
**BDI Equipamentos:** 15,00%  
**Prazo da Obra:** 24  
**Valor Total da Obra:** 121.421.000,00

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.1.19	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-45-02; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 5,8 kW, capacidade nominal 10 TR; vazão 6.660 m³/h; filtragem G4+F7; tensão 380/3/60; motor 4 cv; Mod ref.: YORK YM-10	un	1,00	19.172,24	1.153,59	20.325,83	15,00%	15,00%	22.048,07	1.326,62	23.374,69	22.048,07	1.326,62	23.374,69	0,02%
14.1.20	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-45-03; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 11,4 kW, capacidade nominal 14 TR; vazão 7.440 m³/h; filtragem G4+F8; tensão 380/3/60; motor 5,0 cv; Mod ref.: YORK YM-14	un	1,00	12.803,18	1.153,59	13.956,77	15,00%	15,00%	14.723,65	1.326,62	16.050,27	14.723,65	1.326,62	16.050,27	0,01%
14.1.21	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-45-05; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 18,4 kW, capacidade nominal 18 TR; vazão 11.320 m³/h; filtragem G4+F7; tensão 380/3/60; motor 7,5 cv; Mod ref.: YORK YM-18	un	1,00	12.958,11	1.153,59	14.111,70	15,00%	15,00%	14.901,82	1.326,62	16.228,44	14.901,82	1.326,62	16.228,44	0,01%
14.1.22	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-45-06; ventilador Sirocco; módulo de serpentina com bandeja; serpentina de água quente para aquecimento 12,8 kW, capacidade nominal 5 TR; vazão 2.480 m³/h; filtragem G4; tensão 380/3/60; motor 1,5 cv; Mod ref.: YORK YM-05	un	1,00	4.399,93	1.153,59	5.553,52	15,00%	15,00%	5.059,91	1.326,62	6.386,53	5.059,91	1.326,62	6.386,53	0,01%
14.1.23	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-45-07; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 37 kW, capacidade nominal 15 TR; vazão 8.990 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 6 cv; Mod ref.: YORK YM-15	un	1,00	8.397,05	1.153,59	9.550,64	15,00%	15,00%	9.656,60	1.326,62	10.983,22	9.656,60	1.326,62	10.983,22	0,01%
14.1.24	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-45-08; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 15,7 kW, capacidade nominal 15 TR; vazão 8.860 m³/h; filtragem G4+F7; tensão 380/3/60; motor 6 cv; Mod ref.: YORK YM-15	un	1,00	11.947,98	1.153,59	13.101,57	15,00%	15,00%	13.740,17	1.326,62	15.066,79	13.740,17	1.326,62	15.066,79	0,01%
14.1.25	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-45-09; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 22,1 kW, capacidade nominal 25 TR; vazão 15.300 m³/h; filtragem G4+F7; tensão 380/3/60; motor 10 cv; Mod ref.: YORK YM-25	un	1,00	20.103,36	1.153,59	21.256,95	15,00%	15,00%	23.118,86	1.326,62	24.445,48	23.118,86	1.326,62	24.445,48	0,02%
14.1.26	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-45-10; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 8,6 kW, capacidade nominal 8 TR; vazão 4.550 m³/h; filtragem G4+F7; tensão 380/3/60; motor 3 cv; Mod ref.: YORK YM-08	un	1,00	19.477,45	1.153,59	20.631,04	15,00%	15,00%	22.399,06	1.326,62	23.725,68	22.399,06	1.326,62	23.725,68	0,02%
14.1.27	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-45-11; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 7,4 kW, capacidade nominal 6 TR; vazão 2.380 m³/h; filtragem G4+F7; tensão 380/3/60; motor 1,5 cv; Mod ref.: YORK YM-04	un	1,00	10.014,49	1.153,59	11.168,08	15,00%	15,00%	11.516,66	1.326,62	12.843,28	11.516,66	1.326,62	12.843,28	0,01%
14.1.28	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-45-12; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; serpentina de água quente para aquecimento 2,1 kW, capacidade nominal 5 TR; vazão 2.460 m³/h; filtragem G4; atenuador de ruídos no ins. e ret; tensão 380/3/60; motor 3 cv; Mod ref.: TROX TK2-31	un	1,00	12.951,91	1.153,59	14.105,50	15,00%	15,00%	14.894,69	1.326,62	16.221,31	14.894,69	1.326,62	16.221,31	0,01%
14.1.29	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-45-13A16; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; serpentina de água quente para aquecimento 3,3 kW, capacidade nominal 5 TR; vazão 3.410 m³/h; filtragem G4; atenuador de ruídos no ins. e ret; tensão 380/3/60; motor 4 cv; Mod ref.: TROX TK2-31	un	4,00	12.951,91	1.153,59	14.105,50	15,00%	15,00%	14.894,69	1.326,62	16.221,31	59.578,76	5.306,48	64.885,24	0,05%
14.1.30	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-45-17; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; serpentina de água quente para aquecimento 2,1 kW, capacidade nominal 5 TR; vazão 3.130 m³/h; filtragem G4; atenuador de ruídos no ins. e ret; tensão 380/3/60; motor 3 cv; Mod ref.: TROX TK2-31	un	1,00	12.951,91	1.153,59	14.105,50	15,00%	15,00%	14.894,69	1.326,62	16.221,31	14.894,69	1.326,62	16.221,31	0,01%
14.1.31	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-45-18A20; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; serpentina de água quente para aquecimento 2,1 kW, capacidade nominal 5 TR; vazão 4.240 m³/h; filtragem G4; atenuador de ruídos no ins. e ret; tensão 380/3/60; motor 4 cv; Mod ref.: TROX TK2-43	un	3,00	12.951,91	1.153,59	14.105,50	15,00%	15,00%	14.894,69	1.326,62	16.221,31	44.684,07	3.979,86	48.663,93	0,04%
14.1.32	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-45-21; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; serpentina de água quente para aquecimento 2,1 kW, capacidade nominal 5 TR; vazão 2.440 m³/h; filtragem G4; atenuador de ruídos no ins. e ret; tensão 380/3/60; motor 2 cv; Mod ref.: TROX TK2-31	un	1,00	12.951,91	1.153,59	14.105,50	15,00%	15,00%	14.894,69	1.326,62	16.221,31	14.894,69	1.326,62	16.221,31	0,01%
14.1.33	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-45-22; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; serpentina de água quente para aquecimento 2,1 kW, capacidade nominal 5 TR; vazão 1.720 m³/h; filtragem G4; atenuador de ruídos no ins. e ret; tensão 380/3/60; motor 1,5 cv; Mod ref.: TROX TK2-19	un	1,00	12.951,91	1.153,59	14.105,50	15,00%	15,00%	14.894,69	1.326,62	16.221,31	14.894,69	1.326,62	16.221,31	0,01%
14.1.34	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4T-01; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 14,5 kW, capacidade nominal 5 TR; vazão 2.780 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 2 cv; Mod ref.: YORK YM-05	un	1,00	5.081,61	1.153,59	6.235,20	15,00%	15,00%	5.843,85	1.326,62	7.170,47	5.843,85	1.326,62	7.170,47	0,01%
14.1.35	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4T-02; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, capacidade nominal 3 TR; vazão 1.420 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 1,5 cv; Mod ref.: YORK YM-03	un	1,00	3.916,56	1.153,59	5.070,15	15,00%	15,00%	4.504,04	1.326,62	5.830,66	4.504,04	1.326,62	5.830,66	0,00%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.1.36	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4T-03; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 7,7 kW, capacidade nominal 3 TR; vazão 1.610 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 1,5 cv; Mod ref.: YORK YM-03	un	1,00	4.957,67	1.153,59	6.111,26	15,00%	15,00%	5.701,32	1.326,62	7.027,94	5.701,32	1.326,62	7.027,94	0,01%
14.1.37	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4T-04; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 3,0 kW, capacidade nominal 3 TR; vazão 1.680 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 1,5 cv; Mod ref.: YORK YM-03	un	1,00	5.081,61	1.153,59	6.235,20	15,00%	15,00%	5.843,85	1.326,62	7.170,47	5.843,85	1.326,62	7.170,47	0,01%
14.1.38	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4T-05; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, capacidade nominal 5 TR; vazão 3.280 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 3 cv; Mod ref.: YORK YM-05	un	1,00	5.081,61	1.153,59	6.235,20	15,00%	15,00%	5.843,85	1.326,62	7.170,47	5.843,85	1.326,62	7.170,47	0,01%
14.1.39	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4T-06; ventilador Sirocco; módulo de serpentina com bandeja; capacidade nominal 08 TR; vazão 5.160 m³/h; filtragem G4; tensão 380/3/60; motor 2,0 cv; Mod ref.: YORK YM-08	un	1,00	5.341,89	1.153,59	6.495,48	15,00%	15,00%	6.143,17	1.326,62	7.469,79	6.143,17	1.326,62	7.469,79	0,01%
14.1.40	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4T-07; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 10 kW, capacidade nominal 25 TR; vazão 15.570 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 12,5 cv; Mod ref.: YORK YM-25	un	1,00	6.234,27	1.153,59	7.387,86	15,00%	15,00%	7.169,41	1.326,62	8.496,03	7.169,41	1.326,62	8.496,03	0,01%
14.1.41	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4T-08; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 2,8 kW, capacidade nominal 5 TR; vazão 3.440 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 3 cv; Mod ref.: YORK YM-05	un	1,00	8.397,05	1.153,59	9.550,64	15,00%	15,00%	9.656,60	1.326,62	10.983,22	9.656,60	1.326,62	10.983,22	0,01%
14.1.42	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4T-09; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 1,7 kW, capacidade nominal 15 TR; vazão 10.290 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 7,5 cv; Mod ref.: YORK YM-15	un	1,00	6.234,27	1.153,59	7.387,86	15,00%	15,00%	7.169,41	1.326,62	8.496,03	7.169,41	1.326,62	8.496,03	0,01%
14.1.43	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4T-10; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 12 kW, capacidade nominal 8 TR; vazão 6.000 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 4 cv; Mod ref.: YORK YM-08	un	1,00	9.227,46	1.153,59	10.381,05	15,00%	15,00%	10.611,57	1.326,62	11.938,19	10.611,57	1.326,62	11.938,19	0,01%
14.1.44	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4T-11; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 25,5 kW, capacidade nominal 8 TR; vazão 5.020 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 4 cv; Mod ref.: YORK YM-08	un	1,00	7.591,43	1.153,59	8.745,02	15,00%	15,00%	8.730,14	1.326,62	10.056,76	8.730,14	1.326,62	10.056,76	0,01%
14.1.45	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4T-12; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 3,8 kW, capacidade nominal 5 TR; vazão 2.970 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 3 cv; Mod ref.: YORK YM-05	un	1,00	4.957,67	1.153,59	6.111,26	15,00%	15,00%	5.701,32	1.326,62	7.027,94	5.701,32	1.326,62	7.027,94	0,01%
14.1.46	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4T-13; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, capacidade nominal 3 TR; vazão 1.740 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 1,5 cv; Mod ref.: YORK YM-03	un	1,00	6.234,27	1.153,59	7.387,86	15,00%	15,00%	7.169,41	1.326,62	8.496,03	7.169,41	1.326,62	8.496,03	0,01%
14.1.47	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4T-14; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, capacidade nominal 5 TR; vazão 2.740 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 2 cv; Mod ref.: YORK YM-05	un	1,00	4.734,57	1.153,59	5.888,16	15,00%	15,00%	5.444,75	1.326,62	6.771,37	5.444,75	1.326,62	6.771,37	0,01%
14.1.48	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-5T-01; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, resistência de aquecimento 24 kW, capacidade nominal 25 TR; vazão 16.420 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 12,5 cv; Mod ref.: YORK YM-25	un	1,00	14.315,27	1.153,59	15.468,86	15,00%	15,00%	16.462,56	1.326,62	17.789,18	16.462,56	1.326,62	17.789,18	0,01%
14.1.49	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-6T-01/02; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, resistência de aquecimento 9 kW, capacidade nominal 8 TR; vazão 4.700 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 4 cv; Mod ref.: YORK YM-08	un	2,00	5.893,43	1.153,59	7.047,02	15,00%	15,00%	6.777,44	1.326,62	8.104,06	13.554,88	2.653,24	16.208,12	0,01%
14.1.50	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-6T-03; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, resistência de aquecimento 24 kW, capacidade nominal 25 TR; vazão 15.710 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 12,5 cv; Mod ref.: YORK YM-25	un	1,00	14.315,27	1.153,59	15.468,86	15,00%	15,00%	16.462,56	1.326,62	17.789,18	16.462,56	1.326,62	17.789,18	0,01%
14.1.51	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-6T-04; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, resistência de aquecimento 3 kW, capacidade nominal 3 TR; vazão 3.770 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 1,5 cv; Mod ref.: YORK YM-03	un	1,00	6.531,73	1.153,59	7.685,32	15,00%	15,00%	7.511,48	1.326,62	8.838,10	7.511,48	1.326,62	8.838,10	0,01%
14.1.52	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-6T-05; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, resistência de aquecimento 6 kW, capacidade nominal 5 TR; vazão 3.390 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 2 cv; Mod ref.: YORK YM-05	un	1,00	5.639,35	1.153,59	6.792,94	15,00%	15,00%	6.485,25	1.326,62	7.811,87	6.485,25	1.326,62	7.811,87	0,01%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI:** 22,61%  
**BDI Equipamentos:** 15,00%  
**Prazo da Obra:** 24  
**Valor Total da Obra:** 121.421.000,00

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.1.53	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-6T-06; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, resistência de aquecimento 5 kW, capacidade nominal 4 TR; vazão 2.090 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 1,5 cv; Mod ref.: YORK YM-04	un	1,00	4.858,51	1.153,59	6.012,10	15,00%	15,00%	5.587,28	1.326,62	6.913,90	5.587,28	1.326,62	6.913,90	0,01%
14.1.54	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-7T-01; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, resistência de aquecimento 10 kW, capacidade nominal 20 TR; vazão 12.600 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 10 cv; Mod ref.: YORK YM-20	un	1,00	12.480,93	1.153,59	13.634,52	15,00%	15,00%	14.353,06	1.326,62	15.679,68	14.353,06	1.326,62	15.679,68	0,01%
14.1.55	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-7T-02; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, resistência de aquecimento 10 kW, capacidade nominal 20 TR; vazão 12.600 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 10 cv; Mod ref.: YORK YM-20	un	1,00	12.480,93	1.153,59	13.634,52	15,00%	15,00%	14.353,06	1.326,62	15.679,68	14.353,06	1.326,62	15.679,68	0,01%
14.1.56	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-7T-03; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, resistência de aquecimento 24 kW, capacidade nominal 25 TR; vazão 14.910 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 12,5 cv; Mod ref.: YORK YM-25	un	1,00	14.315,27	1.153,59	15.468,86	15,00%	15,00%	16.462,56	1.326,62	17.789,18	16.462,56	1.326,62	17.789,18	0,01%
14.1.57	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-8T-01; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, resistência de aquecimento 2,5 kW, capacidade nominal 2 TR; vazão 1.420 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 1,0 cv; Mod ref.: YORK YM-02	un	1,00	3.916,56	1.153,59	5.070,15	15,00%	15,00%	4.504,04	1.326,62	5.830,66	4.504,04	1.326,62	5.830,66	0,00%
14.1.58	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-8T-02; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, resistência de aquecimento 4,5 kW, capacidade nominal 5 TR; vazão 3.210 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 2 cv; Mod ref.: YORK YM-05	un	1,00	5.893,43	1.153,59	7.047,02	15,00%	15,00%	6.777,44	1.326,62	8.104,06	6.777,44	1.326,62	8.104,06	0,01%
14.1.59	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-8T-03; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, resistência de aquecimento 10,5 kW, capacidade nominal 10 TR; vazão 7.120 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 5 cv; Mod ref.: YORK YM-10	un	1,00	8.490,01	1.153,59	9.643,60	15,00%	15,00%	9.763,51	1.326,62	11.090,13	9.763,51	1.326,62	11.090,13	0,01%
14.1.60	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-8T-04/05; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, resistência de aquecimento 3 kW, capacidade nominal 3 TR; vazão 1.860 m³/h; filtragem G4+F7; tensão 380/3/60; motor 1,5 cv; Mod ref.: YORK YM-03	un	2,00	7.895,09	1.153,59	9.048,68	15,00%	15,00%	9.079,35	1.326,62	10.405,97	18.158,70	2.653,24	20.811,94	0,02%
14.1.61	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-8T-06; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, resistência de aquecimento 15 kW, capacidade nominal 20 TR; vazão 11.500 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 7,5 cv; Mod ref.: YORK YM-20	un	1,00	12.480,93	1.153,59	13.634,52	15,00%	15,00%	14.353,06	1.326,62	15.679,68	14.353,06	1.326,62	15.679,68	0,01%
14.1.62	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-8T-07; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, resistência de aquecimento 18 kW, capacidade nominal 20 TR; vazão 12.320 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 10 cv; Mod ref.: YORK YM-20	un	1,00	7.895,09	1.153,59	9.048,68	15,00%	15,00%	9.079,35	1.326,62	10.405,97	9.079,35	1.326,62	10.405,97	0,01%
14.1.63	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-8T-08; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, resistência de aquecimento 1,5 kW, capacidade nominal 3 TR; vazão 1.500 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 1 cv; Mod ref.: YORK YM-02	un	1,00	3.916,56	1.153,59	5.070,15	15,00%	15,00%	4.504,04	1.326,62	5.830,66	4.504,04	1.326,62	5.830,66	0,00%
14.1.64	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-8T-09; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; resistência de aquecimento 1,5 kW, capacidade nominal 3 TR; vazão 1.300 m³/h; filtragem G4; atenuador de ruídos no ins. e ret; tensão 380/3/60; motor 2 cv; Mod ref.: TRCK YK2-19	un	1,00	4.957,67	1.153,59	6.111,26	15,00%	15,00%	5.701,32	1.326,62	7.027,94	5.701,32	1.326,62	7.027,94	0,01%
14.1.65	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-9T-01; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 24 kW, capacidade nominal 25 TR; vazão 14.350 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 10 cv; Mod ref.: YORK YM-25	un	1,00	15.529,90	1.153,59	16.683,49	15,00%	15,00%	17.859,38	1.326,62	19.186,00	17.859,38	1.326,62	19.186,00	0,02%
14.1.66	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-9T-02; ventilador Sirocco; módulo de serpentina com bandeja; serpentina de água quente para aquecimento 44,5 kW, capacidade nominal 20 TR; vazão 10.200 m³/h; filtragem G4; tensão 380/3/60; motor 5 cv; Mod ref.: YORK YM-20	un	1,00	10.392,52	1.153,59	11.546,11	15,00%	15,00%	11.951,39	1.326,62	13.278,01	11.951,39	1.326,62	13.278,01	0,01%
14.1.67	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-9T-03; ventilador Sirocco; módulo de serpentina com bandeja; serpentina de água quente para aquecimento 42 kW, capacidade nominal 15 TR; vazão 8.400 m³/h; filtragem G4; tensão 380/3/60; motor 5 cv; Mod ref.: YORK YM-15	un	1,00	8.012,83	1.153,59	9.166,42	15,00%	15,00%	9.214,75	1.326,62	10.541,37	9.214,75	1.326,62	10.541,37	0,01%
14.1.68	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-9T-04; ventilador Sirocco; módulo de serpentina com bandeja; serpentina de água quente para aquecimento 9,6 kW, capacidade nominal 4 TR; vazão 2.200 m³/h; filtragem G4; tensão 380/3/60; motor 1 cv; Mod ref.: YORK YM-04	un	1,00	4.957,67	1.153,59	6.111,26	15,00%	15,00%	5.701,32	1.326,62	7.027,94	5.701,32	1.326,62	7.027,94	0,01%
14.1.69	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-9T-05; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 14,5 kW, capacidade nominal 4 TR; vazão 2.550 m³/h; filtragem G4+F7; tensão 380/3/60; motor 2 cv; Mod ref.: YORK YM-04	un	1,00	7.262,98	1.153,59	8.416,57	15,00%	15,00%	8.352,42	1.326,62	9.679,04	8.352,42	1.326,62	9.679,04	0,01%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI: 22,61%**  
**BDI Equipamentos: 15,00%**  
**Prazo da Obra: 24**  
**Valor Total da Obra: 121.421.000,00**

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.1.70	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-9T-06; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 9,6 kW, capacidade nominal 4 TR; vazão 2.200 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 1,5 cv; Mod ref.: YORK YM-04	un	1,00	7.262,98	1.153,59	8.416,57	15,00%	15,00%	8.352,42	1.326,62	9.679,04	8.352,42	1.326,62	9.679,04	0,01%
14.1.71	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-9T-07; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 8 kW, capacidade nominal 3 TR; vazão 1.800 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 4 cv; Mod ref.: YORK YM-10	un	1,00	11.947,98	1.153,59	13.101,57	15,00%	15,00%	13.740,17	1.326,62	15.066,79	13.740,17	1.326,62	15.066,79	0,01%
14.1.72	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-9T-08; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 3,3 kW, capacidade nominal 1,5 TR; vazão 2.710 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 2 cv; Mod ref.: YORK YM-05	un	1,00	4.858,51	1.153,59	6.012,10	15,00%	15,00%	5.587,28	1.326,62	6.913,90	5.587,28	1.326,62	6.913,90	0,01%
14.1.73	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-9T-09; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, capacidade nominal 1,5 TR; vazão 9.420 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 6 cv; Mod ref.: YORK YM-15	un	1,00	8.490,01	1.153,59	9.643,60	15,00%	15,00%	9.763,51	1.326,62	11.090,13	9.763,51	1.326,62	11.090,13	0,01%
14.1.74	MERCADO	Preço Mediano	Tanque pressurizado para CAG, capacidade 135 L, completo com bomba de água centrífuga, com filtro, válvula unidirecional, válvula de segurança e pressostato, vazão 10 m³/h @ 20 mca pressão de trabalho, motor 1 cv, 4 polos, 380V/3F/60Hz	un	3,00	2.677,14	1.201,65	3.878,79	15,00%	15,00%	3.078,71	1.381,89	4.460,60	9.236,13	4.145,67	13.381,80	0,01%
14.1.75	MERCADO	Preço Mediano	Splitão modular; ventilador sirocco; módulo de serpentina com bandeja; resistência de aquecimento 3,3 kW, capacidade nominal 1,0 TR; vazão 9.300 m³/h; filtro G4, motor evap 3 cv; ud condensadora a ar com ventilador axial, duplo circuito frigorífico, fluido R407C ou R410A, tensão 380V/3F/60Hz; Mod ref.: TRANE DX-200/TRAEC-200	un	2,00	20.400,82	5.008,50	25.409,32	15,00%	15,00%	23.460,94	5.759,77	29.220,71	46.921,88	11.519,54	58.441,42	0,05%
14.1.76	MERCADO	Preço Mediano	Splitão modular; ventilador sirocco; módulo de serpentina com bandeja; resistência de aquecimento 6 kW, capacidade nominal 1,0 TR; vazão 6.080 m³/h; filtro G4, motor evap 3 cv; ud condensadora a ar com ventilador axial, duplo circuito frigorífico, fluido R407C ou R410A, tensão 380V/3F/60Hz; Mod ref.: TRANE DX-100/TRAEC-100	un	2,00	10.807,72	3.268,50	14.076,22	15,00%	15,00%	12.428,87	3.758,77	16.187,64	24.857,74	7.517,54	32.375,28	0,03%
14.1.77	MERCADO	Preço Mediano	MULTI SPLIT INVERTER COMPOSTO DE 2 EVAPORADORAS CAPACIDADE 2 TR CADA E 1 CONDENSADORA CAPACIDADE 4 TR	un	12,00	14.873,01	3.268,50	18.141,51	15,00%	15,00%	17.103,96	3.758,77	20.862,73	205.247,52	45.105,24	250.352,76	0,21%
14.1.78	MERCADO	Preço Mediano	MULTI SPLIT INVERTER COMPOSTO DE 2 EVAPORADORAS CAPACIDADE 2,3TR CADA E 1 CONDENSADORA CAPACIDADE 4,6TR	un	2,00	19.520,83	3.268,50	22.789,33	15,00%	15,00%	22.448,95	3.758,77	26.207,72	44.897,90	7.517,54	52.415,44	0,04%
14.1.79	MERCADO	Preço Mediano	Splitão modular; ventilador sirocco; módulo de serpentina com bandeja; resistência de aquecimento 6 kW, capacidade nominal 1,0 TR; vazão 6.080 m³/h; filtro G4, motor evap 3 cv; ud condensadora a ar com ventilador axial, duplo circuito frigorífico, fluido R407C ou R410A, tensão 380V/3F/60Hz; Mod ref.: TRANE DX-100/TRAEC-100	un	1,00	10.807,72	3.268,50	14.076,22	15,00%	15,00%	12.428,87	3.758,77	16.187,64	12.428,87	3.758,77	16.187,64	0,01%
14.1.80	MERCADO	Preço Mediano	Chiller de condensação a ar, compressor parafuso, fluido refrigerante R134C ou R410A, com controle digital, capacidade efetiva 225 TR	un	4,00	251.093,69	37.107,15	288.200,84	15,00%	15,00%	288.757,74	42.673,22	331.430,96	1.155.030,96	170.692,88	1.325.723,84	1,09%
14.1.81	MERCADO	Preço Mediano	Chiller de condensação a ar, compressor scroll, fluido refrigerante R134C ou R410A, com controle digital, capacidade efetiva 20 TR, para ressonância magnética	un	1,00	26.963,53	17.303,85	44.267,38	15,00%	15,00%	31.008,05	19.899,42	50.907,47	31.008,05	19.899,42	50.907,47	0,04%
14.1.82	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-1T-01; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 2.200 m³/h @ 30 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,75 cv; Mod ref.: Projémelec ISS-280	un	1,00	1.143,41	650,01	1.793,42	15,00%	15,00%	1.314,92	747,51	2.062,43	1.314,92	747,51	2.062,43	0,00%
14.1.83	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-2/3C-01; centrífugo, simples asp., limit-load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 7.000 m³/h @ 110 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 6 cv; Mod ref.: Projémelec ILS-500	un	2,00	3.523,50	650,01	4.173,51	15,00%	15,00%	4.052,02	747,51	4.799,53	8.104,04	1.495,02	9.599,06	0,01%
14.1.84	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-2/3C-02; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 12.960 m³/h @ 35 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 5 cv; Mod ref.: Projémelec ISS-630	un	2,00	3.255,35	650,01	3.905,36	15,00%	15,00%	3.743,65	747,51	4.491,16	7.487,30	1.495,02	8.982,32	0,01%
14.1.85	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-2C-03; centrífugo, simples asp., limit-load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 3.000 m³/h @ 110 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3 cv; Mod ref.: Projémelec ILS-315	un	1,00	1.533,74	650,01	2.183,75	15,00%	15,00%	1.763,80	747,51	2.511,31	1.763,80	747,51	2.511,31	0,00%
14.1.86	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-3C-03; centrífugo, simples asp., limit-load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 3.600 m³/h @ 110 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3 cv; Mod ref.: Projémelec ILS-315	un	1,00	1.533,74	650,01	2.183,75	15,00%	15,00%	1.763,80	747,51	2.511,31	1.763,80	747,51	2.511,31	0,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI: 22,61%**  
**BDI Equipamentos: 15,00%**  
**Prazo da Obra: 24**  
**Valor Total da Obra: 121.421.000,00**

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Total		
14.1.87	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4C-01; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vão 1830 m <sup>2</sup> /h @ 15 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,5 cv; Mod ref.: Projéctme: ISS-315	un	1,00	1.163,17	650,01	1.813,18	15,00%	15,00%	1.337,64	747,51	2.085,15	1.337,64	747,51	2.085,15	0,00%	
14.1.88	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4C-02; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vão 1100 m <sup>2</sup> /h @ 15 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,33 cv; Mod ref.: Projéctme: ISS-224	un	1,00	969,39	650,01	1.619,40	15,00%	15,00%	1.114,79	747,51	1.862,30	1.114,79	747,51	1.862,30	0,00%	
14.1.89	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4C-03; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vão 1480 m <sup>2</sup> /h @ 15 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,5 cv; Mod ref.: Projéctme: ISS-280	un	1,00	1.052,51	650,01	1.702,52	15,00%	15,00%	1.210,38	747,51	1.957,89	1.210,38	747,51	1.957,89	0,00%	
14.1.90	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4C-04; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vão 1870 m <sup>2</sup> /h @ 15 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,5 cv; Mod ref.: Projéctme: ISS-315	un	1,00	1.163,17	650,01	1.813,18	15,00%	15,00%	1.337,64	747,51	2.085,15	1.337,64	747,51	2.085,15	0,00%	
14.1.91	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4S-01; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vão 2.210 m <sup>2</sup> /h @ 15 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,75 cv; Mod ref.: Projéctme: ISS-315	un	1,00	1.152,88	650,01	1.802,89	15,00%	15,00%	1.325,81	747,51	2.073,32	1.325,81	747,51	2.073,32	0,00%	
14.1.92	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4S-02; centrífugo, simples asp., limit-load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vão 2.340 m <sup>2</sup> /h @ 110 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 2 cv; Mod ref.: Projéctme: ILS-280	un	1,00	1.556,90	650,01	2.206,91	15,00%	15,00%	1.790,43	747,51	2.537,94	1.790,43	747,51	2.537,94	0,00%	
14.1.93	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4S-03; centrífugo, simples asp., limit-load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vão 1.350 m <sup>2</sup> /h @ 110 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 2 cv; Mod ref.: Projéctme: ILS-224	un	1,00	1.206,92	650,01	1.856,93	15,00%	15,00%	1.387,95	747,51	2.135,46	1.387,95	747,51	2.135,46	0,00%	
14.1.94	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4S-04; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vão 3.100 m <sup>2</sup> /h @ 110 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,75 cv; Mod ref.: Projéctme:ISS-355	un	1,00	1.843,33	650,01	2.493,34	15,00%	15,00%	2.119,82	747,51	2.867,33	2.119,82	747,51	2.867,33	0,00%	
14.1.95	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4S-05; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vão 1.450 m <sup>2</sup> /h @ 20 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,5 cv; Mod ref.: Projéctme: ISS-250	un	1,00	1.014,69	650,01	1.664,70	15,00%	15,00%	1.166,89	747,51	1.914,40	1.166,89	747,51	1.914,40	0,00%	
14.1.96	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4S-07; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vão 4.900 m <sup>2</sup> /h @ 20 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1,5 cv; Mod ref.: Projéctme: ISS-450	un	1,00	1.660,61	650,01	2.310,62	15,00%	15,00%	1.909,70	747,51	2.657,21	1.909,70	747,51	2.657,21	0,00%	
14.1.97	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4S-08; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vão 6.500 m <sup>2</sup> /h @ 20 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 2 cv; Mod ref.: Projéctme: ISS-500	un	1,00	2.612,00	650,01	3.262,01	15,00%	15,00%	3.003,80	747,51	3.751,31	3.003,80	747,51	3.751,31	0,00%	
14.1.98	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4S-09; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vão 2.650 m <sup>2</sup> /h @ 20 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,75 cv; Mod ref.: Projéctme: ISS-315	un	1,00	1.213,35	650,01	1.863,36	15,00%	15,00%	1.395,35	747,51	2.142,86	1.395,35	747,51	2.142,86	0,00%	
14.1.99	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4S-10; centrífugo, simples asp., Limit-Load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vão 2800 m <sup>2</sup> /h @ 120 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3,0 cv; Mod ref.: Projéctme: ILS-280	un	1,00	1.661,13	650,01	2.311,14	15,00%	15,00%	1.910,29	747,51	2.657,80	1.910,29	747,51	2.657,80	0,00%	
14.1.100	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4T-01; centrífugo, simples asp., limit-load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vão 4.400 m <sup>2</sup> /h @ 50 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3 cv; Mod ref.: Projéctme: ISS-400	un	1,00	1.611,72	650,01	2.261,73	15,00%	15,00%	1.853,47	747,51	2.600,98	1.853,47	747,51	2.600,98	0,00%	
14.1.101	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4T-02; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vão 3.860 m <sup>2</sup> /h @ 30 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 2 cv; Mod ref.: Projéctme: ISS-355	un	1,00	1.430,29	650,01	2.080,30	15,00%	15,00%	1.644,83	747,51	2.392,34	1.644,83	747,51	2.392,34	0,00%	
14.1.102	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4T-03; centrífugo, simples asp., limit-load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vão 5.560 m <sup>2</sup> /h @ 50 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3 cv; Mod ref.: Projéctme: ILS-500	un	1,00	3.564,16	650,01	4.214,17	15,00%	15,00%	4.098,78	747,51	4.846,29	4.098,78	747,51	4.846,29	0,00%	
14.1.103	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4T-04; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vão 900 m <sup>2</sup> /h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 220/3/60; 0,33 cv; Mod ref.: Projéctme: ISS-180	un	1,00	2.316,06	650,01	2.966,07	15,00%	15,00%	2.663,46	747,51	3.410,97	2.663,46	747,51	3.410,97	0,00%	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI:** 22,61%  
**BDI Equipamentos:** 15,00%  
**Prazo da Obra:** 24  
**Valor Total da Obra:** 121.421.000,00

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.1.104	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4T-05; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 2.500 m³/h @ 35 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1,5 cv; Mod ref.: Projelmeç ILS-280	un	1,00	1.565,91	650,01	2.215,92	15,00%	15,00%	1.800,79	747,51	2.548,30	1.800,79	747,51	2.548,30	0,00%
14.1.105	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4T-06; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 2.500 m³/h @ 35 mmca Pest. disp., tensão 220/1/60; 0,33 cv; Mod ref.: Projelmeç ISS-355	un	1,00	1.400,70	650,01	2.050,71	15,00%	15,00%	1.610,80	747,51	2.358,31	1.610,80	747,51	2.358,31	0,00%
14.1.106	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4T-07; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 640 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 220/1/60; 0,33 cv; Mod ref.: Projelmeç ISS-160	un	1,00	845,51	650,01	1.495,52	15,00%	15,00%	972,33	747,51	1.719,84	972,33	747,51	1.719,84	0,00%
14.1.107	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4T-08; centrífugo, simples asp., limit-load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 1.500 m³/h @ 100 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1,5 cv; Mod ref.: Projelmeç ILS-224	un	1,00	1.332,25	650,01	1.982,26	15,00%	15,00%	1.532,08	747,51	2.279,59	1.532,08	747,51	2.279,59	0,00%
14.1.108	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4T-09; centrífugo, simples asp., limit-load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 3.030 m³/h @ 110 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,75 cv; Mod ref.: Projelmeç ILS-315	un	1,00	1.629,98	650,01	2.279,99	15,00%	15,00%	1.874,47	747,51	2.621,98	1.874,47	747,51	2.621,98	0,00%
14.1.109	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-5T-01; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 2.180 m³/h @ 35 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,75 cv; Mod ref.: Projelmeç ISS-280	un	1,00	1.194,05	650,01	1.844,06	15,00%	15,00%	1.373,15	747,51	2.120,66	1.373,15	747,51	2.120,66	0,00%
14.1.110	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-6T-01; centrífugo, simples asp., limit-load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 850 m³/h @ 110 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,75 cv; Mod ref.: Projelmeç ILS-200	un	1,00	1.205,89	650,01	1.855,90	15,00%	15,00%	1.386,77	747,51	2.134,28	1.386,77	747,51	2.134,28	0,00%
14.1.111	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-6T-02; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 550 m³/h @ 20 mmca Pest. disp., tensão 220/1/60; 0,16 cv; Mod ref.: Projelmeç ISS-160	un	1,00	875,47	650,01	1.525,48	15,00%	15,00%	1.006,79	747,51	1.754,30	1.006,79	747,51	1.754,30	0,00%
14.1.112	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-6T-03; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 2.140 m³/h @ 35 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1 cv; Mod ref.: Projelmeç ISS-250	un	1,00	1.087,26	650,01	1.737,27	15,00%	15,00%	1.250,34	747,51	1.997,85	1.250,34	747,51	1.997,85	0,00%
14.1.113	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-6T-04; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 800 m³/h @ 20 mmca Pest. disp., tensão 220/1/60; 0,33 cv; Mod ref.: Projelmeç ISS-180	un	1,00	1.135,12	650,01	1.785,13	15,00%	15,00%	1.305,38	747,51	2.052,89	1.305,38	747,51	2.052,89	0,00%
14.1.114	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-7T-01; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 1.950 m³/h @ 35 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,75 cv; Mod ref.: Projelmeç ISS-250	un	1,00	1.091,12	650,01	1.741,13	15,00%	15,00%	1.254,78	747,51	2.002,29	1.254,78	747,51	2.002,29	0,00%
14.1.115	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-7T-02; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 1.650 m³/h @ 35 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,75 cv; Mod ref.: Projelmeç ISS-224	un	1,00	1.010,57	650,01	1.660,58	15,00%	15,00%	1.162,15	747,51	1.909,66	1.162,15	747,51	1.909,66	0,00%
14.1.116	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-8T-01; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 2550 m³/h @ 35 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1,5 cv; Mod ref.: Projelmeç ISS-315	un	1,00	1.146,45	650,01	1.796,46	15,00%	15,00%	1.318,41	747,51	2.065,92	1.318,41	747,51	2.065,92	0,00%
14.1.117	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-8T-02; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 1800 m³/h @ 20 mmca Pest. disp., tensão 220/1/60; 0,25 cv; Mod ref.: Projelmeç ISS-280	un	1,00	1.051,23	650,01	1.701,24	15,00%	15,00%	1.208,91	747,51	1.956,42	1.208,91	747,51	1.956,42	0,00%
14.1.118	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-8T-03; centrífugo, simples asp., limit-load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 1750 m³/h @ 110 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 2 cv; Mod ref.: Projelmeç ILS-250	un	1,00	1.448,82	650,01	2.098,83	15,00%	15,00%	1.666,14	747,51	2.413,65	1.666,14	747,51	2.413,65	0,00%
14.1.119	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-8T-04; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 700 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 220/1/60; 0,25 cv; Mod ref.: Projelmeç ISS-160	un	1,00	874,18	650,01	1.524,19	15,00%	15,00%	1.005,30	747,51	1.752,81	1.005,30	747,51	1.752,81	0,00%
14.1.120	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-01; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 4.200 m³/h @ 30 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1,5 cv; Mod ref.: Projelmeç ISS-400	un	1,00	1.619,44	650,01	2.269,45	15,00%	15,00%	1.862,35	747,51	2.609,86	1.862,35	747,51	2.609,86	0,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI: 22,61%**  
**BDI Equipamentos: 15,00%**  
**Prazo da Obra: 24**  
**Valor Total da Obra: 121.421.000,00**

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.1.121	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-02; centrífugo, simples asp., limit-load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contr flange, vazão 11.500 m³/h @ 80 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 7,5 cv; Mod ref.: Projelmec IL5-710 Arranjo 9	un	1,00	6.361,44	650,01	7.011,45	15,00%	15,00%	7.315,65	747,51	8.063,16	7.315,65	747,51	8.063,16	0,01%
14.1.122	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-03; centrífugo, simples asp., limit-load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contr flange, vazão 11.500 m³/h @ 95 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 10 cv; Mod ref.: Projelmec IL5-710 Arranjo 9	un	1,00	6.423,22	650,01	7.073,23	15,00%	15,00%	7.386,70	747,51	8.134,21	7.386,70	747,51	8.134,21	0,01%
14.1.123	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-04; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contr flange, vazão 800 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 220/1/60; 0,25 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-180	un	1,00	871,60	650,01	1.521,61	15,00%	15,00%	1.002,34	747,51	1.749,85	1.002,34	747,51	1.749,85	0,00%
14.1.124	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-05; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contr flange, vazão 900 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 220/1/60; 0,33 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-180	un	1,00	881,90	650,01	1.531,91	15,00%	15,00%	1.014,18	747,51	1.761,69	1.014,18	747,51	1.761,69	0,00%
14.1.125	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-06; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contr flange, vazão 700 m³/h @ 20 mmca Pest. disp., tensão 220/1/60; 0,25 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-180	un	1,00	871,60	650,01	1.521,61	15,00%	15,00%	1.002,34	747,51	1.749,85	1.002,34	747,51	1.749,85	0,00%
14.1.126	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-07; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contr flange, vazão 8.800 m³/h @ 40 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 4 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-560	un	1,00	3.780,32	650,01	4.430,33	15,00%	15,00%	4.347,36	747,51	5.094,87	4.347,36	747,51	5.094,87	0,00%
14.1.127	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-08; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contr flange, vazão 3.450 m³/h @ 40 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 2 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-355	un	1,00	1.583,41	650,01	2.233,42	15,00%	15,00%	1.820,92	747,51	2.568,43	1.820,92	747,51	2.568,43	0,00%
14.1.128	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-09; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contr flange, vazão 6.650 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-450	un	1,00	2.456,30	650,01	3.106,31	15,00%	15,00%	2.824,74	747,51	3.572,25	2.824,74	747,51	3.572,25	0,00%
14.1.129	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-10; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contr flange, vazão 6370 m³/h @ 20 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-500	un	1,00	2.312,20	650,01	2.962,21	15,00%	15,00%	2.659,03	747,51	3.406,54	2.659,03	747,51	3.406,54	0,00%
14.1.130	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-11; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contr flange, vazão 2975 m³/h @ 30 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1,5 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-315	un	1,00	1.360,81	650,01	2.010,82	15,00%	15,00%	1.564,93	747,51	2.312,44	1.564,93	747,51	2.312,44	0,00%
14.1.131	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-12 A 17; axial, acionamento direto, tratamento anti-corrosivo, vazão 2.200 m³/h @ 8 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,75 cv; Mod ref.: Projelmec HVB-280	un	6,00	1.146,45	650,01	1.796,46	15,00%	15,00%	1.318,41	747,51	2.065,92	7.910,46	4.485,06	12.395,52	0,01%
14.1.132	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-18 A 21; axial, acionamento direto, tratamento anti-corrosivo, vazão 11.800 m³/h @ 8 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 2 cv; Mod ref.: Projelmec HVB-630	un	4,00	1.334,31	650,01	1.984,32	15,00%	15,00%	1.534,45	747,51	2.281,96	6.137,80	2.990,04	9.127,84	0,01%
14.1.133	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-22; centrífugo, dupla asp., sirocco, gabinete, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contr flange, vazão 7.500 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3 cv; Mod ref.: Projelmec ISD-400	un	1,00	1.848,99	650,01	2.499,00	15,00%	15,00%	2.126,33	747,51	2.873,84	2.126,33	747,51	2.873,84	0,00%
14.1.134	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-1C-01; centrífugo, dupla asp., limit-load, gabinete com filtro G4-F5, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contr flange, vazão 9.620 m³/h @ 80 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 6 cv; Mod ref.: Projelmec ILD-450	un	1,00	5.832,61	650,01	6.482,62	15,00%	15,00%	6.707,50	747,51	7.455,01	6.707,50	747,51	7.455,01	0,01%
14.1.135	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-2/3C-01; centrífugo, dupla asp., limit-load, gabinete com filtro G4-F5, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contr flange, vazão 10.000 m³/h @ 80 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 6 cv; Mod ref.: Projelmec ILD-450	un	2,00	6.134,99	650,01	6.785,00	15,00%	15,00%	7.055,23	747,51	7.802,74	14.110,46	1.495,02	15.605,48	0,01%
14.1.136	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-01; centrífugo, dupla asp., Limit-Load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contr flange, vazão 9.580 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 5 cv; Mod ref.: Projelmec ISD-450	un	1,00	3.874,25	650,01	4.524,26	15,00%	15,00%	4.455,38	747,51	5.202,89	4.455,38	747,51	5.202,89	0,00%
14.1.137	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-02; centrífugo, dupla asp., Limit-Load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contr flange, vazão 4.450 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3 cv; Mod ref.: Projelmec ISD-315	un	1,00	2.958,12	650,01	3.608,13	15,00%	15,00%	3.401,83	747,51	4.149,34	3.401,83	747,51	4.149,34	0,00%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI: 22,61%**  
**BDI Equipamentos: 15,00%**  
**Prazo da Obra: 24**  
**Valor Total da Obra: 121.421.000,00**

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Total		
14.1.138	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-03; centrífugo, dupla asp., Limit-Load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 3570 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 2 cv; Mod ref.: Projelmec ISD-315	un	1,00	2.958,12	650,01	3.608,13	15,00%	15,00%	3.401,83	747,51	4.149,34	3.401,83	747,51	4.149,34	0,00%	
14.1.139	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-04; centrífugo, dupla asp., Limit-Load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 1050,0 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 5 cv; Mod ref.: Projelmec ISD-400	un	1,00	3.874,25	650,01	4.524,26	15,00%	15,00%	4.455,38	747,51	5.202,89	4.455,38	747,51	5.202,89	0,00%	
14.1.140	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-05; centrífugo, dupla asp., Limit-Load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 7060 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3 cv; Mod ref.: Projelmec ISD-400	un	1,00	3.274,65	650,01	3.924,66	15,00%	15,00%	3.765,84	747,51	4.513,35	3.765,84	747,51	4.513,35	0,00%	
14.1.141	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-06; centrífugo, dupla asp., Limit-Load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 2570 m³/h @ 70 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1,5 cv; Mod ref.: Projelmec ILD-224	un	1,00	2.627,44	650,01	3.277,45	15,00%	15,00%	3.021,55	747,51	3.769,06	3.021,55	747,51	3.769,06	0,00%	
14.1.142	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-07; centrífugo, dupla asp., Limit-Load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 1550 m³/h @ 70 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1 cv; Mod ref.: Projelmec ILD-200	un	1,00	2.316,06	650,01	2.966,07	15,00%	15,00%	2.663,46	747,51	3.410,97	2.663,46	747,51	3.410,97	0,00%	
14.1.143	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-08; centrífugo, dupla asp., Limit-Load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 1930 m³/h @ 70 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1 cv; Mod ref.: Projelmec ILD-200	un	1,00	2.326,35	650,01	2.976,36	15,00%	15,00%	2.675,30	747,51	3.422,81	2.675,30	747,51	3.422,81	0,00%	
14.1.144	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-09; centrífugo, dupla asp., Limit-Load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 2320 m³/h @ 70 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1,5 cv; Mod ref.: Projelmec ILD-224	un	1,00	2.448,59	650,01	3.098,60	15,00%	15,00%	2.815,87	747,51	3.563,38	2.815,87	747,51	3.563,38	0,00%	
14.1.145	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-10; centrífugo, dupla asp., srocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 13800 m³/h @ 20 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1,5 cv; Mod ref.: Projelmec ISD-560	un	1,00	6.469,53	650,01	7.119,54	15,00%	15,00%	7.439,95	747,51	8.187,46	7.439,95	747,51	8.187,46	0,01%	
14.1.146	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-6C-01; centrífugo, dupla asp., limit-load, gabinete com filtro G4+F5, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 4.570 m³/h @ 70 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3 cv; Mod ref.: Projelmec ILD-315	un	1,00	3.525,56	650,01	4.175,57	15,00%	15,00%	4.054,39	747,51	4.801,90	4.054,39	747,51	4.801,90	0,00%	
14.1.147	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-7T-01; centrífugo, dupla asp., limit-load, gabinete com filtro G4+F5, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 5.100 m³/h @ 35 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3 cv; Mod ref.: Projelmec ILD-315	un	1,00	1.091,12	650,01	1.741,13	15,00%	15,00%	1.254,78	747,51	2.002,29	1.254,78	747,51	2.002,29	0,00%	
14.1.148	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-8C-01; centrífugo, dupla asp., limit-load, gabinete com filtro G4+F5, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 7200 m³/h @ 30 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 5 cv; Mod ref.: Projelmec ISD-355	un	1,00	3.564,16	650,01	4.214,17	15,00%	15,00%	4.098,78	747,51	4.846,29	4.098,78	747,51	4.846,29	0,00%	
14.1.149	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-9C-01; centrífugo, dupla asp., limit-load, gabinete com filtro G4+F5, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 5295 m³/h @ 30 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 15 cv; Mod ref.: Projelmec ISD-710	un	1,00	3.061,05	650,01	3.711,06	15,00%	15,00%	3.520,20	747,51	4.267,71	3.520,20	747,51	4.267,71	0,00%	
14.1.150	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-9C-02; centrífugo, dupla asp., limit-load, gabinete com filtro G4+F5, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 24450 m³/h @ 30 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 10 cv; Mod ref.: Projelmec ISD-710	un	1,00	9.866,42	650,01	10.516,43	15,00%	15,00%	11.346,38	747,51	12.093,89	11.346,38	747,51	12.093,89	0,01%	
14.2			<b>MATERIAIS</b>					-					-				0,00%	
14.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Chapas para dutos					-	15,00%	15,00%	-	-	-	-	-	-	0,00%	
14.2.1.1	MERCADO	Preço Mediano	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18	kg	11.994,00	6,10	12,79	18,89	15,00%	15,00%	7,01	14,70	21,71	84.077,94	176.311,80	260.389,74	0,21%	
14.2.1.2	MERCADO	Preço Mediano	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #20	kg	17.988,00	6,52	12,79	19,31	15,00%	15,00%	7,49	14,70	22,19	134.730,12	264.423,60	399.153,72	0,33%	
14.2.1.3	MERCADO	Preço Mediano	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22	kg	36.504,00	6,77	12,79	19,56	15,00%	15,00%	7,78	14,70	22,48	284.001,12	536.608,80	820.609,92	0,68%	

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.2.1.4	MERCADO	Preço Mediano	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24	kg	52.524,00	9,36	15,13	24,49	15,00%	15,00%	10,76	17,39	28,15	565.158,24	913.392,36	1.478.550,60	1,22%
14.2.1.5	MERCADO	Preço Mediano	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26	kg	32.880,00	11,47	15,77	27,24	15,00%	15,00%	13,19	18,13	31,32	433.687,20	596.114,40	1.029.801,60	0,85%
14.2.1.6	MERCADO	Preço Mediano	CHAPA DE ALUMINIO #24	kg	1.920,00	11,63	12,47	24,10	15,00%	15,00%	13,37	14,34	27,71	25.670,40	27.532,80	53.203,20	0,04%
14.2.2			<b>Dutos flexíveis</b>														0,00%
14.2.2.1	MERCADO	Preço Mediano	DUTO FLEXÍVEL COM COLARINHO, DIÂMETRO 4"	m	60,00	7,65	15,54	23,19	15,00%	15,00%	8,79	17,87	26,66	527,40	1.072,20	1.599,60	0,00%
14.2.2.2	MERCADO	Preço Mediano	DUTO FLEXÍVEL COM COLARINHO, DIÂMETRO 6"	m	154,00	11,40	15,54	26,94	15,00%	15,00%	13,11	17,87	30,98	2.018,94	2.751,98	4.770,92	0,00%
14.2.2.3	MERCADO	Preço Mediano	DUTO FLEXÍVEL COM COLARINHO, DIÂMETRO 8"	m	442,00	15,17	15,54	30,71	15,00%	15,00%	17,44	17,87	35,31	7.708,48	7.898,54	15.607,02	0,01%
14.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Isolamentos térmicos para dutos						15,00%	15,00%	-	-	-	-	-	-	0,00%
14.2.3.1	MERCADO	Preço Mediano	ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA ALUMINIZADA ESPESSURA 1"	m2	19.403,00	12,59	5,94	18,53	15,00%	15,00%	14,47	6,83	21,30	280.761,41	132.522,49	413.283,90	0,34%
14.2.4			<b>Tubulações hidráulicas e frigoríficas</b>						15,00%	15,00%	-	-	-	-	-	-	0,00%
14.2.4.1	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 3/4" + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + ISOLAMENTOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA + PINTURAS	m	537,00	59,50	151,08	210,58	15,00%	15,00%	68,42	173,74	242,16	36.741,54	93.298,38	130.039,92	0,11%
14.2.4.2	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 6" + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + ISOLAMENTOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA + PINTURAS	m	214,00	805,04	151,08	956,12	15,00%	15,00%	925,79	173,74	1.099,53	198.119,06	37.180,36	235.299,42	0,19%
14.2.4.3	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 8" + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + ISOLAMENTOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA + PINTURAS	m	333,00	872,27	151,08	1.023,35	15,00%	15,00%	1.003,11	173,74	1.176,85	334.035,63	57.855,42	391.891,05	0,32%
14.2.4.4	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 10" + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + ISOLAMENTOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA + PINTURAS	m	417,00	1.055,80	377,66	1.433,46	15,00%	15,00%	1.214,17	434,30	1.648,47	506.308,89	181.103,10	687.411,99	0,57%
14.2.4.5	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 1" + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + ISOLAMENTOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA + PINTURAS	m	107,00	68,54	151,45	219,99	15,00%	15,00%	78,82	174,16	252,98	8.433,74	18.635,12	27.068,86	0,02%
14.2.4.6	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 1 1/4" + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + ISOLAMENTOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA + PINTURAS	m	448,00	78,43	151,86	230,29	15,00%	15,00%	90,19	174,63	264,82	40.405,12	78.234,24	118.639,36	0,10%
14.2.4.7	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 1 1/2" + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + ISOLAMENTOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA + PINTURAS	m	555,00	93,08	152,46	245,54	15,00%	15,00%	107,04	175,32	282,36	59.407,20	97.302,60	156.709,80	0,13%
14.2.4.8	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 2" + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + ISOLAMENTOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA + PINTURAS	m	463,00	120,43	184,53	304,96	15,00%	15,00%	138,49	212,20	350,69	64.120,87	98.248,60	162.369,47	0,13%
14.2.4.9	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 2 1/2" + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + ISOLAMENTOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA + PINTURAS	m	441,00	178,32	186,90	365,22	15,00%	15,00%	205,06	214,93	419,99	90.431,46	94.784,13	185.215,59	0,15%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.2.4.10	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 3" + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + ISOLAMENTOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA + PINTURAS	m	519,00	235,82	189,27	425,09	15,00%	15,00%	271,19	217,66	488,85	140.747,61	112.965,54	253.713,15	0,21%
14.2.4.11	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 4" + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + ISOLAMENTOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA + PINTURAS	m	315,00	339,92	245,11	585,03	15,00%	15,00%	390,90	281,87	672,77	123.133,50	88.789,05	211.922,55	0,17%
14.2.4.12	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 5" + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + ISOLAMENTOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA + PINTURAS	m	501,00	551,59	295,06	846,65	15,00%	15,00%	634,32	339,31	973,63	317.794,32	169.994,31	487.788,63	0,40%
14.2.4.13	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO DE COBRE 3/4" + SOLDAS + CURVAS + FIXAÇÃO + SUPORTE + ISOLAMENTO COM FILME DE PVC RECORTADO COM FOLHA DE ALUMÍNIO	m	233,00	72,81	104,62	177,43	15,00%	15,00%	83,73	120,31	204,04	19.509,09	28.032,23	47.541,32	0,04%
14.2.4.14	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO DE COBRE 7/8" + SOLDAS + CURVAS + FIXAÇÃO + SUPORTE + ISOLAMENTO COM FILME DE PVC RECORTADO COM FOLHA DE ALUMÍNIO	m	67,00	109,22	156,94	266,16	15,00%	15,00%	125,60	180,48	306,08	8.415,20	12.092,16	20.507,36	0,02%
14.2.4.15	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO DE COBRE 3/8" + SOLDAS + CURVAS + FIXAÇÃO + SUPORTE + ISOLAMENTO COM FILME DE PVC RECORTADO COM FOLHA DE ALUMÍNIO	m	599,00	49,45	104,62	154,07	15,00%	15,00%	56,86	120,31	177,17	34.059,14	72.065,69	106.124,83	0,09%
14.2.4.16	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO DE COBRE 5/8" + SOLDAS + CURVAS + FIXAÇÃO + SUPORTE + ISOLAMENTO COM FILME DE PVC RECORTADO COM FOLHA DE ALUMÍNIO	m	433,00	74,17	156,94	231,11	15,00%	15,00%	85,29	180,48	265,77	36.930,57	78.147,84	115.078,41	0,09%
14.2.5			<b>Cavaletes</b>					-			-	-	-	-	-	-	0,00%
14.2.5.1	MERCADO	Preço Mediano	CAVALETE HIDRÁULICO PARA FANCOIL COMPOSTO DE TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 2" + VÁLVULAS (BLOQUEIO + REGULADORA MOTORIZADA + BALANÇADORA) + FILTRO Y + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + ISOLAMENTOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA + PINTURAS	un	71,00	5.889,89	3.915,87	9.805,76	15,00%	15,00%	6.773,37	4.503,25	11.276,62	480.909,27	319.730,75	800.640,02	0,66%
14.2.5.2	MERCADO	Preço Mediano	CAVALETE HIDRÁULICO PARA FANCOIL COMPOSTO DE TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 3/4" + VÁLVULAS (BLOQUEIO + REGULADORA MOTORIZADA + BALANÇADORA) + FILTRO Y + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + ISOLAMENTOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA + PINTURAS	un	119,00	1.949,37	2.235,07	4.184,44	15,00%	15,00%	2.241,77	2.570,33	4.812,10	266.770,63	305.869,27	572.639,90	0,47%
14.2.6			<b>Quadros elétricos e automação</b>					-			-	-	-	-	-	-	0,00%
14.2.6.1	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-1C-01; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	4.119,84	3.400,42	7.520,26	15,00%	15,00%	4.737,81	3.910,48	8.648,29	4.737,81	3.910,48	8.648,29	0,01%
14.2.6.2	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-2/3C-01; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	2,00	10.839,20	2.877,28	13.716,48	15,00%	15,00%	12.465,08	3.308,87	15.773,95	24.930,16	6.617,74	31.547,90	0,03%
14.2.6.3	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-25/3S-01; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	2,00	5.431,04	1.569,42	7.000,46	15,00%	15,00%	6.245,69	1.804,83	8.050,52	12.491,38	3.609,66	16.101,04	0,01%
14.2.6.4	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-25-02; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	55.778,22	11.509,12	67.287,34	15,00%	15,00%	64.144,95	13.235,48	77.380,43	64.144,95	13.235,48	77.380,43	0,06%
14.2.6.5	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-27/3T-01; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	2,00	5.431,04	1.569,42	7.000,46	15,00%	15,00%	6.245,69	1.804,83	8.050,52	12.491,38	3.609,66	16.101,04	0,01%
14.2.6.6	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-2T-02; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	55.778,22	11.509,12	67.287,34	15,00%	15,00%	64.144,95	13.235,48	77.380,43	64.144,95	13.235,48	77.380,43	0,06%
14.2.6.7	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-3S-02; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	55.778,22	11.509,12	67.287,34	15,00%	15,00%	64.144,95	13.235,48	77.380,43	64.144,95	13.235,48	77.380,43	0,06%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI: 22,61%**  
**BDI Equipamentos: 15,00%**  
**Prazo da Obra: 24**  
**Valor Total da Obra: 121.421.000,00**

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.2.6.8	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-3T-02; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	55.778,22	11.509,12	67.287,34	15,00%	15,00%	64.144,95	13.235,48	77.380,43	64.144,95	13.235,48	77.380,43	0,06%
14.2.6.9	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-4C-01; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	11.253,95	3.923,56	15.177,51	15,00%	15,00%	12.942,04	4.512,09	17.454,13	12.942,04	4.512,09	17.454,13	0,01%
14.2.6.10	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-4C-02; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	12.180,26	2.615,70	14.795,96	15,00%	15,00%	14.007,29	3.008,05	17.015,34	14.007,29	3.008,05	17.015,34	0,01%
14.2.6.11	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-4C-03; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	10.841,12	2.877,28	13.718,40	15,00%	15,00%	12.467,28	3.308,87	15.776,15	12.467,28	3.308,87	15.776,15	0,01%
14.2.6.12	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-4C-04; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	18.372,81	6.539,27	24.912,08	15,00%	15,00%	21.128,73	7.520,16	28.648,89	21.128,73	7.520,16	28.648,89	0,02%
14.2.6.13	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-4C-05; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	1.422,23	1.569,42	2.991,65	15,00%	15,00%	1.635,56	1.804,83	3.440,39	1.635,56	1.804,83	3.440,39	0,00%
14.2.6.14	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-4S-01; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	9.189,77	2.092,56	11.282,33	15,00%	15,00%	10.568,23	2.406,44	12.974,67	10.568,23	2.406,44	12.974,67	0,01%
14.2.6.15	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-4S-02; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	15.954,08	3.138,85	19.092,93	15,00%	15,00%	18.347,19	3.609,67	21.956,86	18.347,19	3.609,67	21.956,86	0,02%
14.2.6.16	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-4T-01; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	12.180,26	2.877,28	15.057,54	15,00%	15,00%	14.007,29	3.308,87	17.316,16	14.007,29	3.308,87	17.316,16	0,01%
14.2.6.17	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-4T-02; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	12.180,26	2.877,28	15.057,54	15,00%	15,00%	14.007,29	3.308,87	17.316,16	14.007,29	3.308,87	17.316,16	0,01%
14.2.6.18	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-4T-03; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	16.721,46	2.877,28	19.598,74	15,00%	15,00%	19.229,67	3.308,87	22.538,54	19.229,67	3.308,87	22.538,54	0,02%
14.2.6.19	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-5C-01; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	5.431,04	1.569,42	7.000,46	15,00%	15,00%	6.245,69	1.804,83	8.050,52	6.245,69	1.804,83	8.050,52	0,01%
14.2.6.20	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-6C-01; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	18.372,81	6.539,27	24.912,08	15,00%	15,00%	21.128,73	7.520,16	28.648,89	21.128,73	7.520,16	28.648,89	0,02%
14.2.6.21	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-6T-01; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	18.372,81	6.539,27	24.912,08	15,00%	15,00%	21.128,73	7.520,16	28.648,89	21.128,73	7.520,16	28.648,89	0,02%
14.2.6.22	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-7C-01; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	11.666,79	3.400,42	15.067,21	15,00%	15,00%	13.416,80	3.910,48	17.327,28	13.416,80	3.910,48	17.327,28	0,01%
14.2.6.23	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-7C-02; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	1.096,26	1.046,28	2.142,54	15,00%	15,00%	1.260,69	1.203,22	2.463,91	1.260,69	1.203,22	2.463,91	0,00%
14.2.6.24	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-7T-01; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	5.885,16	1.569,42	7.454,58	15,00%	15,00%	6.767,93	1.804,83	8.572,76	6.767,93	1.804,83	8.572,76	0,01%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Total		
14.2.6.25	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-7T-02; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	5.431,04	1.569,42	7.000,46	15,00%	15,00%	6.245,69	1.804,83	8.050,52	6.245,69	1.804,83	8.050,52	0,01%	
14.2.6.26	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-8C-01; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	18.372,81	6.539,27	24.912,08	15,00%	15,00%	21.128,73	7.520,16	28.648,89	21.128,73	7.520,16	28.648,89	0,02%	
14.2.6.27	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-8T-01; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	5.885,16	1.569,42	7.454,58	15,00%	15,00%	6.767,93	1.804,83	8.572,76	6.767,93	1.804,83	8.572,76	0,01%	
14.2.6.28	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-9C-01; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	80.298,30	17.002,11	97.300,41	15,00%	15,00%	92.343,04	19.552,42	111.895,46	92.343,04	19.552,42	111.895,46	0,09%	
14.2.6.29	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-9C-03; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	12.740,17	2.877,28	15.617,45	15,00%	15,00%	14.651,19	3.308,87	17.960,06	14.651,19	3.308,87	17.960,06	0,01%	
14.2.6.30	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-9C-04; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	12.740,17	2.877,28	15.617,45	15,00%	15,00%	14.651,19	3.308,87	17.960,06	14.651,19	3.308,87	17.960,06	0,01%	
14.2.6.31	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-9C-05; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	1.422,23	1.569,42	2.991,65	15,00%	15,00%	1.635,56	1.804,83	3.440,39	1.635,56	1.804,83	3.440,39	0,00%	
14.2.6.32	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-9T-01; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	10.926,19	5.754,56	16.680,75	15,00%	15,00%	12.565,11	6.617,74	19.182,85	12.565,11	6.617,74	19.182,85	0,02%	
14.2.6.33	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-9T-05; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	12.740,17	2.877,28	15.617,45	15,00%	15,00%	14.651,19	3.308,87	17.960,06	14.651,19	3.308,87	17.960,06	0,01%	
14.2.6.34	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QEE-4C-01; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	11.253,95	17.002,11	28.256,06	15,00%	15,00%	12.942,04	19.552,42	32.494,46	12.942,04	19.552,42	32.494,46	0,03%	
14.2.6.35	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QEE-4C-02; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	12.740,17	2.877,28	15.617,45	15,00%	15,00%	14.651,19	3.308,87	17.960,06	14.651,19	3.308,87	17.960,06	0,01%	
14.2.6.36	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QEE-4C-03; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	12.740,17	2.877,28	15.617,45	15,00%	15,00%	14.651,19	3.308,87	17.960,06	14.651,19	3.308,87	17.960,06	0,01%	
14.2.6.37	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QEE-4C-04; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	11.666,79	3.400,42	15.067,21	15,00%	15,00%	13.416,80	3.910,48	17.327,28	13.416,80	3.910,48	17.327,28	0,01%	
14.2.6.38	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QEE-4C-05; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	12.740,17	2.877,28	15.617,45	15,00%	15,00%	14.651,19	3.308,87	17.960,06	14.651,19	3.308,87	17.960,06	0,01%	
14.2.6.39	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QEE-4C-06; 380V/3F/60Hz, completo com gabinete, dispositivos de comando e proteção, botoeiras, lâmpadas, barramentos, variadores de frequência, variadores de potência e cabos de interligação aos equipamentos	un	1,00	1.215,82	1.569,42	2.785,24	15,00%	15,00%	1.398,19	1.804,83	3.203,02	1.398,19	1.804,83	3.203,02	0,00%	
14.3			<b>ACESSÓRIOS</b>					-		-	-	-	-	-	-	-	0,00%	
14.3.1			<b>Difusão e controle de ar</b>					-		-	-	-	-	-	-	-	0,00%	
14.3.1.1	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 4 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLQ-4	un	115,00	54,73	54,82	109,55	15,00%	15,00%	62,83	63,04	125,97	7.236,95	7.249,60	14.486,55	0,01%	
14.3.1.2	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 5 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLQ-5	un	235,00	65,57	54,82	120,39	15,00%	15,00%	75,40	63,04	138,44	17.719,00	14.814,40	32.533,40	0,03%	

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.3.1.3	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 6 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLQ-6	un	49,00	76,24	54,82	131,06	15,00%	15,00%	87,67	63,04	150,71	4.295,83	3.088,96	7.384,79	0,01%
14.3.1.4	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 7 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLQ-7	un	29,00	101,69	54,82	156,51	15,00%	15,00%	116,94	63,04	179,98	3.391,26	1.828,16	5.219,42	0,00%
14.3.1.5	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 8 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLQ-8	un	6,00	103,81	54,82	158,63	15,00%	15,00%	119,38	63,04	182,42	716,28	378,24	1.094,52	0,00%
14.3.1.6	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 3 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLQ-3	un	120,00	45,02	54,82	99,84	15,00%	15,00%	51,77	63,04	114,81	6.212,40	7.564,80	13.777,20	0,01%
14.3.1.7	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO , TAMANHO - 42,5x42,5	un	38,00	161,75	54,82	216,57	15,00%	15,00%	186,01	63,04	249,05	7.068,38	2.395,52	9.463,90	0,01%
14.3.1.8	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR HOSPITALAR	un	1,00	4.793,23	54,82	4.848,05	15,00%	15,00%	5.512,21	63,04	5.575,25	5.512,21	63,04	5.575,25	0,00%
14.3.1.9	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 2 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-2	un	1,00	61,18	54,82	116,00	15,00%	15,00%	70,35	63,04	133,39	70,35	63,04	133,39	0,00%
14.3.1.10	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 3 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-3	un	2,00	76,61	54,82	131,43	15,00%	15,00%	88,10	63,04	151,14	176,20	126,08	302,28	0,00%
14.3.1.11	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 4 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-4	un	1,00	93,42	54,82	148,24	15,00%	15,00%	107,43	63,04	170,47	107,43	63,04	170,47	0,00%
14.3.1.12	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 5 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-5	un	2,00	110,48	54,82	165,30	15,00%	15,00%	127,05	63,04	190,09	254,10	126,08	380,18	0,00%
14.3.1.13	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 6 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-6	un	1,00	127,61	54,82	182,43	15,00%	15,00%	146,75	63,04	209,79	146,75	63,04	209,79	0,00%
14.3.1.14	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 7 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK7-7	un	1,00	177,49	54,82	232,31	15,00%	15,00%	204,11	63,04	267,15	204,11	63,04	267,15	0,00%
14.3.1.15	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 8 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK8-8	un	1,00	185,12	54,82	239,94	15,00%	15,00%	212,88	63,04	275,92	212,88	63,04	275,92	0,00%
14.3.1.16	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 2 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLQ-2	un	36,00	35,33	54,82	90,15	15,00%	15,00%	40,62	63,04	103,66	1.462,32	2.269,44	3.731,76	0,00%
14.3.1.17	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 3 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLQ-3	un	4,00	45,02	54,82	99,84	15,00%	15,00%	51,77	63,04	114,81	207,08	252,16	459,24	0,00%
14.3.1.18	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 4 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLQ-4	un	5,00	54,73	54,82	109,55	15,00%	15,00%	62,93	63,04	125,97	314,65	315,20	629,85	0,00%
14.3.1.19	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 5 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLQ-5	un	7,00	65,57	54,82	120,39	15,00%	15,00%	75,40	63,04	138,44	527,80	441,28	969,08	0,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI:** 22,61%  
**BDI Equipamentos:** 15,00%  
**Prazo da Obra:** 24  
**Valor Total da Obra:** 121.421.000,00

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI				(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total		
14.3.1.20	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 1 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 3 (425x225 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-3	un	4,00	76,24	54,82	131,06	15,00%	15,00%	87,67	63,04	150,71	350,68	252,16	602,84	0,00%	
14.3.1.21	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 2 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 3 (264x264MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-3	un	8,00	101,69	54,82	156,51	15,00%	15,00%	116,94	63,04	179,98	935,52	504,32	1.439,84	0,00%	
14.3.1.22	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 2 VIAS, COM REGISTRO EM ALUMINIO - TAMANHO 3 (373x208 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADQ-2-AG	un	57,00	103,81	54,82	158,63	15,00%	15,00%	119,38	63,04	182,42	6.804,66	3.593,28	10.397,94	0,01%	
14.3.1.23	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 2 VIAS, COM REGISTRO EM ALUMINIO - TAMANHO 3 (573x264 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADQ-2-AG	un	16,00	65,90	54,82	120,72	15,00%	15,00%	75,78	63,04	138,82	1.212,48	1.008,64	2.221,12	0,00%	
14.3.1.24	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 3 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 3 (320x208 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-3	un	6,00	47,50	54,82	102,32	15,00%	15,00%	54,62	63,04	117,66	327,72	378,24	705,96	0,00%	
14.3.1.25	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 3 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 3 (432x208 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-3	un	2,00	51,90	54,82	106,72	15,00%	15,00%	59,68	63,04	122,72	119,36	126,08	245,44	0,00%	
14.3.1.26	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO 3 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 3 (562x264 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-3	un	2,00	76,67	54,82	131,49	15,00%	15,00%	88,17	63,04	151,21	176,34	126,08	302,42	0,00%	
14.3.1.27	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM COM FILTRO G3, TAMANHO -20,0x10,0	un	27,00	137,97	54,82	192,79	15,00%	15,00%	158,66	63,04	221,70	4.283,82	1.702,08	5.985,90	0,00%	
14.3.1.28	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 15,0X10,0	un	2,00	12,23	54,82	67,05	15,00%	15,00%	14,06	63,04	77,10	28,12	126,08	154,20	0,00%	
14.3.1.29	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 15,0X15,0	un	4,00	16,87	54,82	71,69	15,00%	15,00%	19,40	63,04	82,44	77,60	252,16	329,76	0,00%	
14.3.1.30	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 15,0X20,0	un	2,00	21,51	54,82	76,33	15,00%	15,00%	24,73	63,04	87,77	49,46	126,08	175,54	0,00%	
14.3.1.31	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 20,0X10,0	un	31,00	13,33	54,82	68,15	15,00%	15,00%	15,32	63,04	78,36	474,92	1.954,24	2.429,16	0,00%	
14.3.1.32	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 20,0X40,0	un	5,00	41,87	54,82	96,69	15,00%	15,00%	48,15	63,04	111,19	240,75	315,20	555,95	0,00%	
14.3.1.33	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 25,0X15,0	un	2,00	19,30	54,82	74,12	15,00%	15,00%	22,19	63,04	85,23	44,38	126,08	170,46	0,00%	
14.3.1.34	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 25,0X20,0	un	5,00	24,17	54,82	78,99	15,00%	15,00%	27,79	63,04	90,83	138,95	315,20	454,15	0,00%	
14.3.1.35	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 30,0X30,0	un	3,00	35,44	54,82	90,26	15,00%	15,00%	40,75	63,04	103,79	122,25	189,12	311,37	0,00%	
14.3.1.36	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 35,0X20,0	un	4,00	26,81	54,82	81,63	15,00%	15,00%	30,83	63,04	93,87	123,32	252,16	375,48	0,00%	

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.3.1.37	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 40,0x30,0	un	1,00	38,52	54,82	93,34	15,00%	15,00%	44,29	63,04	107,33	44,29	63,04	107,33	0,00%
14.3.1.38	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 40,0x40,0	un	5,00	48,91	54,82	103,73	15,00%	15,00%	56,24	63,04	119,28	281,20	315,20	596,40	0,00%
14.3.1.39	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 45,0x20,0	un	4,00	28,15	54,82	82,97	15,00%	15,00%	32,37	63,04	95,41	129,48	252,16	381,64	0,00%
14.3.1.40	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 45,0x25,0	un	2,00	34,78	54,82	89,60	15,00%	15,00%	39,99	63,04	103,03	79,98	126,08	206,06	0,00%
14.3.1.41	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 45,0x40,0	un	2,00	50,69	54,82	105,51	15,00%	15,00%	58,29	63,04	121,33	116,58	126,08	242,66	0,00%
14.3.1.42	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 50,0x10,0	un	2,00	19,96	54,82	74,78	15,00%	15,00%	22,95	63,04	85,99	45,90	126,08	171,98	0,00%
14.3.1.43	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 50,0x20,0	un	2,00	30,79	54,82	85,61	15,00%	15,00%	35,40	63,04	98,44	70,80	126,08	196,88	0,00%
14.3.1.44	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 50,0x25,0	un	3,00	36,21	54,82	91,03	15,00%	15,00%	41,64	63,04	104,68	124,92	189,12	314,04	0,00%
14.3.1.45	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 50,0x30,0	un	4,00	41,62	54,82	96,44	15,00%	15,00%	47,86	63,04	110,90	191,44	252,16	443,60	0,00%
14.3.1.46	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 50,0x40,0	un	3,00	52,45	54,82	107,27	15,00%	15,00%	60,31	63,04	123,35	180,93	189,12	370,05	0,00%
14.3.1.47	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 60,0x25,0	un	3,00	39,08	54,82	93,90	15,00%	15,00%	44,94	63,04	107,98	134,82	189,12	323,94	0,00%
14.3.1.48	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 60,0x30,0	un	8,00	44,71	54,82	99,53	15,00%	15,00%	51,41	63,04	114,45	411,28	504,32	915,60	0,00%
14.3.1.49	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 65,0x25,0	un	8,00	40,51	54,82	95,33	15,00%	15,00%	46,58	63,04	109,62	372,64	504,32	876,96	0,00%
14.3.1.50	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 70,0x25,0	un	6,00	41,95	54,82	96,77	15,00%	15,00%	48,24	63,04	111,28	289,44	378,24	667,68	0,00%
14.3.1.51	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 70,0x30,0	un	6,00	47,80	54,82	102,62	15,00%	15,00%	54,97	63,04	118,01	329,82	378,24	708,06	0,00%
14.3.1.52	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 75,0x60,0	un	1,00	85,12	54,82	139,94	15,00%	15,00%	97,88	63,04	160,92	97,88	63,04	160,92	0,00%
14.3.1.53	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 80,0x55,0	un	1,00	81,25	54,82	136,07	15,00%	15,00%	93,43	63,04	156,47	93,43	63,04	156,47	0,00%



Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.3.1.54	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 80,0x60,0	un	1,00	87,31	54,82	142,13	15,00%	15,00%	100,40	63,04	163,44	100,40	63,04	163,44	0,00%
14.3.1.55	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 110,0x30,0	un	1,00	90,65	54,82	145,47	15,00%	15,00%	104,24	63,04	167,28	104,24	63,04	167,28	0,00%
14.3.1.56	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 120,0x30,0	un	1,00	93,90	54,82	148,72	15,00%	15,00%	107,98	63,04	171,02	107,98	63,04	171,02	0,00%
14.3.1.57	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 120,0x35,0	un	1,00	93,90	54,82	148,72	15,00%	15,00%	107,98	63,04	171,02	107,98	63,04	171,02	0,00%
14.3.1.58	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 160,0x30,0	un	1,00	106,87	54,82	161,69	15,00%	15,00%	122,90	63,04	185,94	122,90	63,04	185,94	0,00%
14.3.1.59	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 160,0x50,0	un	1,00	157,87	54,82	212,69	15,00%	15,00%	181,55	63,04	244,59	181,55	63,04	244,59	0,00%
14.3.1.60	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 145,0x50,0	un	1,00	151,63	54,82	206,45	15,00%	15,00%	174,37	63,04	237,41	174,37	63,04	237,41	0,00%
14.3.1.61	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 155,0x50,0	un	1,00	155,78	54,82	210,60	15,00%	15,00%	179,14	63,04	242,18	179,14	63,04	242,18	0,00%
14.3.1.62	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 60,0x40,0	un	1,00	55,97	54,82	110,79	15,00%	15,00%	64,36	63,04	127,40	64,36	63,04	127,40	0,00%
14.3.1.63	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 120,0x40,0	un	1,00	117,55	54,82	172,37	15,00%	15,00%	135,18	63,04	198,22	135,18	63,04	198,22	0,00%
14.3.1.64	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 180,0x85,0	un	1,00	258,67	54,82	313,49	15,00%	15,00%	297,47	63,04	360,51	297,47	63,04	360,51	0,00%
14.3.1.65	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 55,0x30,0	un	1,00	43,16	54,82	97,98	15,00%	15,00%	49,63	63,04	112,67	49,63	63,04	112,67	0,00%
14.3.1.66	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 85,0x35,0	un	1,00	58,62	54,82	113,44	15,00%	15,00%	67,41	63,04	130,45	67,41	63,04	130,45	0,00%
14.3.1.67	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 80,0x40,0	un	1,00	63,03	54,82	117,85	15,00%	15,00%	72,48	63,04	135,52	72,48	63,04	135,52	0,00%
14.3.1.68	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 85,0x30,0	un	1,00	52,43	54,82	107,25	15,00%	15,00%	60,29	63,04	123,33	60,29	63,04	123,33	0,00%
14.3.1.69	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 95,0x30,0	un	1,00	55,53	54,82	110,35	15,00%	15,00%	63,85	63,04	126,89	63,85	63,04	126,89	0,00%
14.3.1.70	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 100,0x30,0	un	1,00	57,07	54,82	111,89	15,00%	15,00%	65,63	63,04	128,67	65,63	63,04	128,67	0,00%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.3.1.71	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 110,0x50,0	un	1,00	137,03	54,82	191,85	15,00%	15,00%	157,58	63,04	220,62	157,58	63,04	220,62	0,00%
14.3.1.72	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 170,0x170,0	un	1,00	1.016,74	54,82	1.071,56	15,00%	15,00%	1.169,25	63,04	1.232,29	1.169,25	63,04	1.232,29	0,00%
14.3.1.73	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 35,0x20,0	un	1,00	26,81	54,82	81,63	15,00%	15,00%	30,83	63,04	93,87	30,83	63,04	93,87	0,00%
14.3.1.74	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 65,0x50,0	un	1,00	69,23	54,82	124,05	15,00%	15,00%	79,61	63,04	142,65	79,61	63,04	142,65	0,00%
14.3.1.75	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM COM FILTRO G3, TAMANHO - 20,0x10,0	un	53,00	137,97	54,82	192,79	15,00%	15,00%	158,66	63,04	221,70	8.408,98	3.341,12	11.750,10	0,01%
14.3.1.76	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM COM FILTRO G3, TAMANHO - 65,0x35,0	un	4,00	52,00	54,82	106,82	15,00%	15,00%	59,80	63,04	122,84	239,20	252,16	491,36	0,00%
14.3.1.77	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 70,0x25,0	un	3,00	41,95	54,82	96,77	15,00%	15,00%	48,24	63,04	111,28	144,72	189,12	333,84	0,00%
14.3.1.78	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO , TAMANHO - 20,0x20,0	un	1,00	577,32	54,82	632,14	15,00%	15,00%	663,91	63,04	726,95	663,91	63,04	726,95	0,00%
14.3.1.79	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO , TAMANHO - 30,0x20,0	un	1,00	580,59	54,82	635,41	15,00%	15,00%	667,67	63,04	730,71	667,67	63,04	730,71	0,00%
14.3.1.80	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO , TAMANHO - 30,0x25,0	un	1,00	580,59	54,82	635,41	15,00%	15,00%	667,67	63,04	730,71	667,67	63,04	730,71	0,00%
14.3.1.81	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO , TAMANHO - 40,0x30,0	un	1,00	596,63	54,82	651,45	15,00%	15,00%	686,12	63,04	749,16	686,12	63,04	749,16	0,00%
14.3.1.82	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO , TAMANHO - 50,0x30,0	un	1,00	600,43	54,82	655,25	15,00%	15,00%	690,49	63,04	753,53	690,49	63,04	753,53	0,00%
14.3.1.83	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO , TAMANHO - 55,0x50,0	un	1,00	629,53	54,82	684,35	15,00%	15,00%	723,95	63,04	786,99	723,95	63,04	786,99	0,00%
14.3.1.84	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO , TAMANHO - 65,0x50,0	un	1,00	634,41	54,82	689,23	15,00%	15,00%	729,57	63,04	792,61	729,57	63,04	792,61	0,00%
14.3.1.85	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER SOBRE - PRESSÃO FLUXO TURBULENTO , TAMANHO - 40,0X55,0	un	1,00	107,84	54,82	162,66	15,00%	15,00%	124,01	63,04	187,05	124,01	63,04	187,05	0,00%
14.3.1.86	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER SOBRE - PRESSÃO FLUXO TURBULENTO , TAMANHO - 60,0X40,0	un	1,00	107,58	54,82	162,40	15,00%	15,00%	123,71	63,04	186,75	123,71	63,04	186,75	0,00%
14.3.1.87	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER SOBRE - PRESSÃO FLUXO TURBULENTO , TAMANHO - 100,0X100,0	un	1,00	282,66	54,82	337,48	15,00%	15,00%	325,05	63,04	388,09	325,05	63,04	388,09	0,00%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.3.1.88	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 225 X 125 MM, REF TROX AT-DG	un	140,00	19,69	54,82	74,51	15,00%	15,00%	22,64	63,04	85,68	3.169,60	8.825,60	11.995,20	0,01%
14.3.1.89	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 225 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	54,00	36,54	54,82	91,36	15,00%	15,00%	42,02	63,04	105,06	2.269,08	3.404,16	5.673,24	0,00%
14.3.1.90	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 325 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	60,00	44,77	54,82	99,59	15,00%	15,00%	51,48	63,04	114,52	3.088,80	3.782,40	6.871,20	0,01%
14.3.1.91	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 425 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	24,00	53,02	54,82	107,84	15,00%	15,00%	60,97	63,04	124,01	1.463,28	1.512,96	2.976,24	0,00%
14.3.1.92	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 425 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	33,00	60,66	54,82	115,48	15,00%	15,00%	69,75	63,04	132,79	2.301,75	2.080,32	4.382,07	0,00%
14.3.1.93	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 525 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	26,00	70,16	54,82	124,98	15,00%	15,00%	80,68	63,04	143,72	2.097,68	1.639,04	3.736,72	0,00%
14.3.1.94	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 525 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	9,00	87,93	54,82	142,75	15,00%	15,00%	101,11	63,04	164,15	909,99	567,36	1.477,35	0,00%
14.3.1.95	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 225 X 125 MM, REF TROX AT-DG	un	30,00	19,69	54,82	74,51	15,00%	15,00%	22,64	63,04	85,68	679,20	1.891,20	2.570,40	0,00%
14.3.1.96	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 225 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	89,00	36,54	54,82	91,36	15,00%	15,00%	42,02	63,04	105,06	3.739,78	5.610,56	9.350,34	0,01%
14.3.1.97	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 325 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	5,00	44,77	54,82	99,59	15,00%	15,00%	51,48	63,04	114,52	257,40	315,20	572,60	0,00%
14.3.1.98	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 325 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	51,17	54,82	105,99	15,00%	15,00%	58,84	63,04	121,88	58,84	63,04	121,88	0,00%
14.3.1.99	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 525 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	2,00	70,16	54,82	124,98	15,00%	15,00%	80,68	63,04	143,72	161,36	126,08	287,44	0,00%
14.3.1.100	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 425 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	6,00	75,94	54,82	130,76	15,00%	15,00%	87,33	63,04	150,37	523,98	378,24	902,22	0,00%
14.3.1.101	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 525 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	87,93	54,82	142,75	15,00%	15,00%	101,11	63,04	164,15	101,11	63,04	164,15	0,00%
14.3.1.102	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 625 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	11,00	99,94	54,82	154,76	15,00%	15,00%	114,93	63,04	177,97	1.264,23	693,44	1.957,67	0,00%
14.3.1.103	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 525 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	105,72	54,82	160,54	15,00%	15,00%	121,57	63,04	184,61	121,57	63,04	184,61	0,00%
14.3.1.104	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 625 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	120,23	54,82	175,05	15,00%	15,00%	138,26	63,04	201,30	138,26	63,04	201,30	0,00%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.3.1.105	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 825 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	149,23	54,82	204,05	15,00%	15,00%	171,61	63,04	234,65	171,61	63,04	234,65	0,00%
14.3.1.106	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 825 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	174,54	54,82	229,36	15,00%	15,00%	200,72	63,04	263,76	200,72	63,04	263,76	0,00%
14.3.1.107	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 1025 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	178,25	54,82	233,07	15,00%	15,00%	204,98	63,04	268,02	204,98	63,04	268,02	0,00%
14.3.1.108	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 1225 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	207,26	54,82	262,08	15,00%	15,00%	238,34	63,04	301,38	238,34	63,04	301,38	0,00%
14.3.1.109	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 1025 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	208,56	54,82	263,38	15,00%	15,00%	239,84	63,04	302,88	239,84	63,04	302,88	0,00%
14.3.1.110	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 1025 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	208,56	54,82	263,38	15,00%	15,00%	239,84	63,04	302,88	239,84	63,04	302,88	0,00%
14.3.1.111	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFILAMENTO TAMANHO 1225 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	6,00	242,58	54,82	297,40	15,00%	15,00%	278,96	63,04	342,00	1.673,76	378,24	2.052,00	0,00%
14.3.1.112	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFILAMENTO TAMANHO 625 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	22,00	69,51	54,82	124,33	15,00%	15,00%	79,93	63,04	142,97	1.758,46	1.386,88	3.145,34	0,00%
14.3.1.113	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFILAMENTO TAMANHO 325 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	12,00	51,17	54,82	105,99	15,00%	15,00%	58,84	63,04	121,88	706,08	756,48	1.462,56	0,00%
14.3.1.114	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFILAMENTO TAMANHO 525 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	2,00	70,16	54,82	124,98	15,00%	15,00%	80,68	63,04	143,72	161,36	126,08	287,44	0,00%
14.3.1.115	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFILAMENTO TAMANHO 225 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	31,41	54,82	86,23	15,00%	15,00%	36,12	63,04	99,16	36,12	63,04	99,16	0,00%
14.3.1.116	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFILAMENTO TAMANHO 325 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	17,00	44,77	54,82	99,59	15,00%	15,00%	51,48	63,04	114,52	875,16	1.071,68	1.946,84	0,00%
14.3.1.117	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFILAMENTO TAMANHO 425 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	5,00	60,66	54,82	115,48	15,00%	15,00%	69,75	63,04	132,79	348,75	315,20	663,95	0,00%
14.3.1.118	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFILAMENTO TAMANHO 425 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	75,94	54,82	130,76	15,00%	15,00%	87,33	63,04	150,37	87,33	63,04	150,37	0,00%
14.3.1.119	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFILAMENTO TAMANHO 625 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	99,94	54,82	154,76	15,00%	15,00%	114,93	63,04	177,97	114,93	63,04	177,97	0,00%
14.3.1.120	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFILAMENTO TAMANHO 525 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	87,93	54,82	142,75	15,00%	15,00%	101,11	63,04	164,15	101,11	63,04	164,15	0,00%
14.3.1.121	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFILAMENTO TAMANHO 425 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	91,22	54,82	146,04	15,00%	15,00%	104,90	63,04	167,94	104,90	63,04	167,94	0,00%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.3.1.122	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 625 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	99,94	54,82	154,76	15,00%	15,00%	114,93	63,04	177,97	114,93	63,04	177,97	0,00%
14.3.1.123	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 525 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	105,72	54,82	160,54	15,00%	15,00%	121,57	63,04	184,61	121,57	63,04	184,61	0,00%
14.3.1.124	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 625 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	120,23	54,82	175,05	15,00%	15,00%	138,26	63,04	201,30	138,26	63,04	201,30	0,00%
14.3.1.125	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 525 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	123,50	54,82	178,32	15,00%	15,00%	142,02	63,04	205,06	142,02	63,04	205,06	0,00%
14.3.1.126	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 625 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	140,52	54,82	195,34	15,00%	15,00%	161,59	63,04	224,63	161,59	63,04	224,63	0,00%
14.3.1.127	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 825 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	149,23	54,82	204,05	15,00%	15,00%	171,61	63,04	234,65	171,61	63,04	234,65	0,00%
14.3.1.128	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 825 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	174,54	54,82	229,36	15,00%	15,00%	200,72	63,04	263,76	200,72	63,04	263,76	0,00%
14.3.1.129	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 1025 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	178,25	54,82	233,07	15,00%	15,00%	204,98	63,04	268,02	204,98	63,04	268,02	0,00%
14.3.1.130	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 1025 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	208,56	54,82	263,38	15,00%	15,00%	239,84	63,04	302,88	239,84	63,04	302,88	0,00%
14.3.1.131	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 1225 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	242,58	54,82	297,40	15,00%	15,00%	278,96	63,04	342,00	278,96	63,04	342,00	0,00%
14.3.1.132	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 625 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	50,00	69,51	54,82	124,33	15,00%	15,00%	79,93	63,04	142,97	3.996,50	3.152,00	7.148,50	0,01%
14.3.1.133	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 42,5x16,5	un	1,00	37,18	54,82	92,00	15,00%	15,00%	42,75	63,04	105,79	42,75	63,04	105,79	0,00%
14.3.1.134	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 32,5x16,5	un	1,00	30,47	54,82	85,29	15,00%	15,00%	35,04	63,04	98,08	35,04	63,04	98,08	0,00%
14.3.1.135	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 32,5x16,5	un	1,00	30,47	54,82	85,29	15,00%	15,00%	35,04	63,04	98,08	35,04	63,04	98,08	0,00%
14.3.1.136	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 32,5x22,5	un	1,00	35,79	54,82	90,61	15,00%	15,00%	41,15	63,04	104,19	41,15	63,04	104,19	0,00%
14.3.1.137	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 42,5x22,5	un	95,00	43,75	54,82	98,57	15,00%	15,00%	50,31	63,04	113,35	4.779,45	5.988,80	10.768,25	0,01%
14.3.1.138	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 22,5x12,5	un	1,00	19,69	54,82	74,51	15,00%	15,00%	22,64	63,04	85,68	22,64	63,04	85,68	0,00%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.3.1.139	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 52,5x52,5	un	1,00	98,54	54,82	153,36	15,00%	15,00%	113,32	63,04	176,36	113,32	63,04	176,36	0,00%
14.3.1.140	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 22,5x16,5	un	1,00	23,77	54,82	78,59	15,00%	15,00%	27,33	63,04	90,37	27,33	63,04	90,37	0,00%
14.3.1.141	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 52,5x22,5	un	2,00	51,69	54,82	106,51	15,00%	15,00%	59,44	63,04	122,48	118,88	126,08	244,96	0,00%
14.3.1.142	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 62,5x42,5	un	11,00	95,85	54,82	150,67	15,00%	15,00%	110,22	63,04	173,26	1.212,42	693,44	1.905,86	0,00%
14.3.1.143	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 42,5x32,5	un	4,00	56,87	54,82	111,69	15,00%	15,00%	65,40	63,04	128,44	261,60	252,16	513,76	0,00%
14.3.1.144	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 52,5x32,5	un	22,00	67,31	54,82	122,13	15,00%	15,00%	77,40	63,04	140,44	1.702,80	1.386,88	3.089,68	0,00%
14.3.1.145	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 225 X 125 MM, REF TROX AT-DG	un	6,00	31,41	54,82	86,23	15,00%	15,00%	36,12	63,04	99,16	216,72	178,24	594,96	0,00%
14.3.1.146	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 625 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	10,00	99,94	54,82	154,76	15,00%	15,00%	114,93	63,04	177,97	1.149,30	630,40	1.779,70	0,00%
14.3.1.147	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 525 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	17,00	105,72	54,82	160,54	15,00%	15,00%	121,57	63,04	184,61	2.066,69	1.071,68	3.138,37	0,00%
14.3.1.148	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 625 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	8,00	120,23	54,82	175,05	15,00%	15,00%	138,26	63,04	201,30	1.106,08	504,32	1.610,40	0,00%
14.3.1.149	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 825 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	14,00	149,23	54,82	204,05	15,00%	15,00%	171,61	63,04	234,65	2.402,54	882,56	3.285,10	0,00%
14.3.1.150	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 225 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	57,00	36,54	54,82	91,36	15,00%	15,00%	42,02	63,04	105,06	2.395,14	3.593,28	5.988,42	0,00%
14.3.1.151	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 325 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	37,00	44,77	54,82	99,59	15,00%	15,00%	51,48	63,04	114,52	1.904,76	2.332,48	4.237,24	0,00%
14.3.1.152	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 325 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	40,00	51,17	54,82	105,99	15,00%	15,00%	58,84	63,04	121,88	2.353,60	2.521,60	4.875,20	0,00%
14.3.1.153	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 425 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	55,00	60,66	54,82	115,48	15,00%	15,00%	69,75	63,04	132,79	3.836,25	3.467,20	7.303,45	0,01%
14.3.1.154	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 525 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	27,00	70,16	54,82	124,98	15,00%	15,00%	80,68	63,04	143,72	2.178,36	1.702,08	3.880,44	0,00%
14.3.1.155	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 425 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	18,00	75,94	54,82	130,76	15,00%	15,00%	87,33	63,04	150,37	1.571,94	1.134,72	2.706,66	0,00%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.3.1.156	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 525 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	20,00	87,93	54,82	142,75	15,00%	15,00%	101,11	63,04	164,15	2.022,20	1.260,80	3.283,00	0,00%
14.3.1.157	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 225 X 125 MM, REF TROX AT-DG	un	2,00	31,41	54,82	86,23	15,00%	15,00%	36,12	63,04	99,16	72,24	126,08	198,32	0,00%
14.3.1.158	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 325 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	44,77	54,82	99,59	15,00%	15,00%	51,48	63,04	114,52	51,48	63,04	114,52	0,00%
14.3.1.159	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 425 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	58,00	53,02	54,82	107,84	15,00%	15,00%	60,97	63,04	124,01	3.536,26	3.656,32	7.192,58	0,01%
14.3.1.160	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 525 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	10,00	70,16	54,82	124,98	15,00%	15,00%	80,68	63,04	143,72	806,80	630,40	1.437,20	0,00%
14.3.1.161	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 525 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	5,00	87,93	54,82	142,75	15,00%	15,00%	101,11	63,04	164,15	505,55	315,20	820,75	0,00%
14.3.1.162	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 625 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	120,23	54,82	175,05	15,00%	15,00%	138,26	63,04	201,30	138,26	63,04	201,30	0,00%
14.3.1.163	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 825 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	149,23	54,82	204,05	15,00%	15,00%	171,61	63,04	234,65	171,61	63,04	234,65	0,00%
14.3.1.164	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 825 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	174,54	54,82	229,36	15,00%	15,00%	200,72	63,04	263,76	200,72	63,04	263,76	0,00%
14.3.1.165	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 1025 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	178,25	54,82	233,07	15,00%	15,00%	204,98	63,04	268,02	204,98	63,04	268,02	0,00%
14.3.1.166	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 1225 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	207,26	54,82	262,08	15,00%	15,00%	238,34	63,04	301,38	238,34	63,04	301,38	0,00%
14.3.1.167	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 1025 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	27,00	208,56	54,82	263,38	15,00%	15,00%	239,84	63,04	302,88	6.475,68	1.702,08	8.177,76	0,01%
14.3.1.168	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 1225 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	80,00	242,58	54,82	297,40	15,00%	15,00%	278,96	63,04	342,00	22.316,80	5.043,20	27.360,00	0,02%
14.3.1.169	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 1225 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	4,00	140,25	54,82	195,07	15,00%	15,00%	161,28	63,04	224,32	645,12	252,16	897,28	0,00%
14.3.1.170	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 50X30	un	14,00	1.675,64	328,94	2.004,58	15,00%	15,00%	1.926,98	378,28	2.305,26	26.977,72	5.295,92	32.273,64	0,03%
14.3.1.171	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 60X30	un	10,00	1.793,50	328,94	2.122,44	15,00%	15,00%	2.062,52	378,28	2.440,80	20.625,20	3.782,80	24.408,00	0,02%
14.3.1.172	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 70X30	un	10,00	1.911,37	328,94	2.240,31	15,00%	15,00%	2.198,07	378,28	2.576,35	21.980,70	3.782,80	25.763,50	0,02%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI:** 22,61%  
**BDI Equipamentos:** 15,00%  
**Prazo da Obra:** 24  
**Valor Total da Obra:** 121.421.000,00

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Total		
14.3.1.173	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 80X30	un	10,00	2.029,25	328,94	2.358,19	15,00%	15,00%	2.333,63	378,28	2.711,91	23.336,30	3.782,80	27.119,10	0,02%	
14.3.1.174	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 90X30	un	14,00	2.147,10	328,94	2.476,04	15,00%	15,00%	2.469,16	378,28	2.847,44	34.568,24	5.295,92	39.864,16	0,03%	
14.3.1.175	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 80X40	un	10,00	2.202,03	328,94	2.530,97	15,00%	15,00%	2.532,33	378,28	2.910,61	25.323,30	3.782,80	29.106,10	0,02%	
14.3.1.176	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 60X40	un	10,00	1.933,19	328,94	2.262,13	15,00%	15,00%	2.223,16	378,28	2.601,44	22.231,60	3.782,80	26.014,40	0,02%	
14.3.1.177	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 20X10	un	1,00	1.175,20	328,94	1.504,14	15,00%	15,00%	1.351,48	378,28	1.729,76	1.351,48	378,28	1.729,76	0,00%	
14.3.1.178	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 30X10	un	1,00	1.349,94	328,94	1.678,88	15,00%	15,00%	1.552,43	378,28	1.930,71	1.552,43	378,28	1.930,71	0,00%	
14.3.1.179	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 40X10	un	1,00	1.344,68	328,94	1.673,62	15,00%	15,00%	1.546,38	378,28	1.924,66	1.546,38	378,28	1.924,66	0,00%	
14.3.1.180	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 30X20	un	2,00	1.349,94	328,94	1.678,88	15,00%	15,00%	1.552,43	378,28	1.930,71	3.104,86	756,56	3.861,42	0,00%	
14.3.1.181	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 40X20	un	1,00	928,42	328,94	1.257,36	15,00%	15,00%	1.067,68	378,28	1.445,96	1.067,68	378,28	1.445,96	0,00%	
14.3.1.182	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 50X20	un	1,00	1.552,52	328,94	1.881,46	15,00%	15,00%	1.785,39	378,28	2.163,67	1.785,39	378,28	2.163,67	0,00%	
14.3.1.183	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 60X20	un	1,00	1.653,84	328,94	1.982,78	15,00%	15,00%	1.901,91	378,28	2.280,19	1.901,91	378,28	2.280,19	0,00%	
14.3.1.184	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 40X20	un	1,00	1.755,14	328,94	2.084,08	15,00%	15,00%	2.018,41	378,28	2.396,69	2.018,41	378,28	2.396,69	0,00%	
14.3.1.185	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 80X20	un	1,00	1.856,44	328,94	2.185,38	15,00%	15,00%	2.134,90	378,28	2.513,18	2.134,90	378,28	2.513,18	0,00%	
14.3.1.186	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 90X30	un	14,00	2.147,10	328,94	2.476,04	15,00%	15,00%	2.469,16	378,28	2.847,44	34.568,24	5.295,92	39.864,16	0,03%	
14.3.1.187	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 100X30	un	1,00	2.264,95	328,94	2.593,89	15,00%	15,00%	2.604,69	378,28	2.982,97	2.604,69	378,28	2.982,97	0,00%	
14.3.1.188	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 70X40	un	1,00	2.067,60	328,94	2.396,54	15,00%	15,00%	2.377,74	378,28	2.756,02	2.377,74	378,28	2.756,02	0,00%	
14.3.1.189	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 90X40	un	1,00	2.336,46	328,94	2.665,40	15,00%	15,00%	2.686,92	378,28	3.065,20	2.686,92	378,28	3.065,20	0,00%	



Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.3.1.190	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 100x40	un	1,00	2.470,88	328,94	2.799,82	15,00%	15,00%	2.841,51	378,28	3.219,79	2.841,51	378,28	3.219,79	0,00%
14.3.1.191	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ-TX, TAMANHO - 60x40	un	1,00	1.933,19	328,94	2.262,13	15,00%	15,00%	2.223,16	378,28	2.601,44	2.223,16	378,28	2.601,44	0,00%
14.3.1.192	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 785x495	un	2,00	143,34	54,82	198,16	15,00%	15,00%	164,84	63,04	227,88	329,68	126,08	455,76	0,00%
14.3.1.193	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 825x385	un	1,00	465,17	54,82	519,99	15,00%	15,00%	534,94	63,04	597,98	534,94	63,04	597,98	0,00%
14.3.1.194	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 825x1985	un	1,00	465,17	54,82	519,99	15,00%	15,00%	534,94	63,04	597,98	534,94	63,04	597,98	0,00%
14.3.1.195	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 1155x585	un	2,00	221,91	54,82	276,73	15,00%	15,00%	255,19	63,04	318,23	510,38	126,08	636,46	0,00%
14.3.1.196	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 1785x1155	un	1,00	598,59	54,82	653,41	15,00%	15,00%	688,37	63,04	751,41	688,37	63,04	751,41	0,00%
14.3.1.197	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 585x330	un	4,00	90,94	54,82	145,76	15,00%	15,00%	104,58	63,04	167,62	418,32	252,16	670,48	0,00%
14.3.1.198	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 660x385	un	2,00	111,19	54,82	166,01	15,00%	15,00%	127,86	63,04	190,90	255,72	126,08	381,80	0,00%
14.3.1.199	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 825x385	un	1,00	465,17	54,82	519,99	15,00%	15,00%	534,94	63,04	597,98	534,94	63,04	597,98	0,00%
14.3.1.200	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 825x1985	un	1,00	465,17	54,82	519,99	15,00%	15,00%	534,94	63,04	597,98	534,94	63,04	597,98	0,00%
14.3.1.201	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 1815x585	un	2,00	326,68	54,82	381,50	15,00%	15,00%	375,68	63,04	438,72	751,36	126,08	877,44	0,00%
14.3.1.202	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 1585x495	un	1,00	279,06	54,82	333,88	15,00%	15,00%	320,91	63,04	383,95	320,91	63,04	383,95	0,00%
14.3.1.203	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 1585x990	un	1,00	504,04	54,82	558,86	15,00%	15,00%	579,64	63,04	642,68	579,64	63,04	642,68	0,00%
14.3.1.204	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 1585x1815	un	1,00	879,03	54,82	933,85	15,00%	15,00%	1.010,88	63,04	1.073,92	1.010,88	63,04	1.073,92	0,00%
14.3.1.205	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 585x330	un	1,00	90,94	54,82	145,76	15,00%	15,00%	104,58	63,04	167,62	104,58	63,04	167,62	0,00%
14.3.1.206	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 785x660	un	1,00	175,45	54,82	230,27	15,00%	15,00%	201,76	63,04	264,80	201,76	63,04	264,80	0,00%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.3.1.207	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 985x660	un	1,00	207,60	54,82	262,42	15,00%	15,00%	238,74	63,04	301,78	238,74	63,04	301,78	0,00%
14.3.1.208	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE FILTRO DIMENSÃO 110,8X80,4X130,6 CM, F7+A3	un	1,00	1.075,78	328,94	1.404,72	15,00%	15,00%	1.237,14	378,28	1.615,42	1.237,14	378,28	1.615,42	0,00%
14.3.1.209	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE FILTRO DIMENSÃO 40,2X80,4X130,6 CM, F7+A3	un	1,00	1.075,78	328,94	1.404,72	15,00%	15,00%	1.237,14	378,28	1.615,42	1.237,14	378,28	1.615,42	0,00%
14.3.1.210	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE FILTRO DIMENSÃO 40,2X80,4X65,3 CM, F7	un	1,00	1.822,26	328,94	2.151,20	15,00%	15,00%	2.095,59	378,28	2.473,87	2.095,59	378,28	2.473,87	0,00%
14.3.1.211	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE FILTRO DIMENSÃO 40,2X80,4X130,6 CM, F7+A3	un	1,00	1.075,78	328,94	1.404,72	15,00%	15,00%	1.237,14	378,28	1.615,42	1.237,14	378,28	1.615,42	0,00%
14.3.1.212	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE FILTRO DIMENSÃO 40,2X80,4X65,3 CM, F7+A3	un	1,00	749,31	328,94	1.078,25	15,00%	15,00%	861,70	378,28	1.239,98	861,70	378,28	1.239,98	0,00%
14.3.1.213	MERCADO	Preço Mediano	ATENUADOR DE RUÍDO L=950MM	un	1,00	1.100,93	328,94	1.429,87	15,00%	15,00%	1.266,06	378,28	1.644,34	1.266,06	378,28	1.644,34	0,00%
14.4			<b>COMISSONAMENTO E BALANCEAMENTO</b>					-	15,00%	15,00%	-	-	-	-	-	-	0,00%
14.4.1	MERCADO	Preço Mediano	TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO DE AR	TR	900,00	-	36,01	36,01	15,00%	15,00%	-	41,41	41,41	-	37.269,00	37.269,00	0,03%
14.4.2	MERCADO	Preço Mediano	TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO HIDRÔNICO	TR	900,00	-	27,01	27,01	15,00%	15,00%	-	31,06	31,06	-	27.954,00	27.954,00	0,02%
14.4.3	MERCADO	Preço Mediano	TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL	un	1,00	-	23.411,09	23.411,09	15,00%	15,00%	-	26.922,75	26.922,75	-	26.922,75	26.922,75	0,02%
14.4.4	MERCADO	Preço Mediano	SUPERVISÃO TÉCNICA, PROJETO AS BUILT, ART, ESTADIA E ALIMENTAÇÃO	un	1,00	-	1.078.975,80	1.078.975,80	15,00%	15,00%	-	1.240.822,17	1.240.822,17	-	1.240.822,17	1.240.822,17	1,02%
			<b>Subtotal 14</b>			-	-	-					-	<b>8.600.537,47</b>	<b>6.992.600,88</b>	<b>15.593.138,35</b>	<b>12,84%</b>
15			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>														
15.1			<b>EQUIPAMENTOS</b>														
15.1.1			<b>Quadro de distribuição de baixa tensão (QDF, QDLF e QGBT)</b>														
15.1.1.1	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N-BL1-T (012) - 21,51kVA-220V-3 Ø - ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-064-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	2.719,08	431,73	3.144,81	15,00%	22,61%	3.120,04	529,34	3.649,38	3.120,04	529,34	3.649,38	0,00%
15.1.1.2	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E-BL1-T (112) - 4,97kVA-220V-3 Ø - ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-064-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.414,40	225,07	1.639,47	15,00%	22,61%	1.626,56	275,95	1.902,51	1.626,56	275,95	1.902,51	0,00%
15.1.1.3	MERCADO	Preço Mediano	QDF-AC-N-BL1-T (B05) - 4,29kVA-220V-3 Ø - ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-064-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	411,46	65,47	476,93	15,00%	22,61%	473,17	80,27	553,44	473,17	80,27	553,44	0,00%
15.1.1.4	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-BL1-T (207) - 10,80kVA-220V-3 Ø - ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-064-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	411,46	65,47	476,93	15,00%	22,61%	473,17	80,27	553,44	473,17	80,27	553,44	0,00%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total		
15.1.1.6	MERCADO	Preço Mediano	QDL-N-BL2-T (001) - 16,90kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-064-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.800,15	286,45	2.086,60	15,00%	22,61%	2.070,17	351,21	2.421,38	2.070,17	351,21	2.421,38	0,00%	
15.1.1.7	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-BL2-T (002) - 38,46kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-064-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.671,56	265,99	1.937,55	15,00%	22,61%	1.922,29	326,13	2.248,42	1.922,29	326,13	2.248,42	0,00%	
15.1.1.8	MERCADO	Preço Mediano	QDF-AC-N-BL2-T (300) - 9,20kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-064-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	409,74	65,20	474,94	15,00%	22,61%	471,20	79,94	551,14	471,20	79,94	551,14	0,00%	
15.1.1.9	MERCADO	Preço Mediano	QDL-F-BL2-T (101) - 18,07kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-064-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.414,40	225,07	1.639,47	15,00%	22,61%	1.626,56	275,95	1.902,51	1.626,56	275,95	1.902,51	0,00%	
15.1.1.10	MERCADO	Preço Mediano	QDF-F-BL2-T (102) - 13,82kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-064-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	771,49	122,76	894,25	15,00%	22,61%	887,21	150,51	1.037,72	887,21	150,51	1.037,72	0,00%	
15.1.1.11	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-BL2-T (200) - 14,90kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-064-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	544,33	86,61	630,94	15,00%	22,61%	625,97	106,19	732,16	625,97	106,19	732,16	0,00%	
15.1.1.14	MERCADO	Preço Mediano	QDL-N-BL2-1P (008) - 22,79kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-064-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	2.185,90	347,83	2.533,73	15,00%	22,61%	2.513,78	426,47	2.940,25	2.513,78	426,47	2.940,25	0,00%	
15.1.1.15	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-BL2-1P (009) - 38,61kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-064-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.671,56	265,99	1.937,55	15,00%	22,61%	1.922,29	326,13	2.248,42	1.922,29	326,13	2.248,42	0,00%	
15.1.1.16	MERCADO	Preço Mediano	QDF-AC-N-BL2-1P (303) - 9,20kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-064-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	411,46	65,47	476,93	15,00%	22,61%	473,17	80,27	553,44	473,17	80,27	553,44	0,00%	
15.1.1.17	MERCADO	Preço Mediano	QDL-F-BL2-1P (108) - 18,61kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-064-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.414,40	225,07	1.639,47	15,00%	22,61%	1.626,56	275,95	1.902,51	1.626,56	275,95	1.902,51	0,00%	
15.1.1.18	MERCADO	Preço Mediano	QDF-F-BL2-1P (109) - 15,90kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-065-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	771,49	122,76	894,25	15,00%	22,61%	887,21	150,51	1.037,72	887,21	150,51	1.037,72	0,00%	
15.1.1.19	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-BL2-1P (205) - 15,24kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-065-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	544,33	86,61	630,94	15,00%	22,61%	625,97	106,19	732,16	625,97	106,19	732,16	0,00%	
15.1.1.23	MERCADO	Preço Mediano	QDF-F-BL2-ELEV.01-CMQ 2P (500) - 25,00kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	480,04	76,38	556,42	15,00%	22,61%	552,04	93,64	645,68	552,04	93,64	645,68	0,00%	
15.1.1.24	MERCADO	Preço Mediano	QDC-E-BL2-ELEV.01-CMQ 2P (501) - 1,00kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	480,04	76,38	556,42	15,00%	22,61%	552,04	93,64	645,68	552,04	93,64	645,68	0,00%	
15.1.1.25	MERCADO	Preço Mediano	QDF-F-BL2-ELEV.02-CMQ 2P (502) - 25,00kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	480,04	76,38	556,42	15,00%	22,61%	552,04	93,64	645,68	552,04	93,64	645,68	0,00%	
15.1.1.26	MERCADO	Preço Mediano	QDC-E-BL2-ELEV.02-CMQ 2P (503) - 1,00kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	480,04	76,38	556,42	15,00%	22,61%	552,04	93,64	645,68	552,04	93,64	645,68	0,00%	
15.1.1.27	MERCADO	Preço Mediano	QDL-N-BL2-T (040) - 47,47kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.881,58	299,40	2.180,98	15,00%	22,61%	2.163,81	367,09	2.530,90	2.163,81	367,09	2.530,90	0,00%	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI:** 22,61%  
**BDI Equipamentos:** 15,00%  
**Prazo da Obra:** 24  
**Valor Total da Obra:** 121.421.000,00

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
15.1.1.28	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-BL3-1P (042) - 48,51KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.881,58	299,40	2.180,98	15,00%	22,61%	2.163,81	367,09	2.530,90	2.163,81	367,09	2.530,90	0,00%
15.1.1.29	MERCADO	Preço Mediano	QDL-N-BL3-T (003) - 19,29KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-063-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.800,15	286,45	2.086,60	15,00%	22,61%	2.070,17	351,21	2.421,38	2.070,17	351,21	2.421,38	0,00%
15.1.1.30	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-BL3-T (004) - 38,01KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-063-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	2.528,78	402,40	2.931,18	15,00%	22,61%	2.908,09	493,38	3.401,47	2.908,09	493,38	3.401,47	0,00%
15.1.1.31	MERCADO	Preço Mediano	QDF-AC-N-BL3-T (301) - 9,30KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-063-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	411,46	65,47	476,93	15,00%	22,61%	473,17	80,27	553,44	473,17	80,27	553,44	0,00%
15.1.1.32	MERCADO	Preço Mediano	QDL-E-BL3-T (103) - 17,95KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-063-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	942,93	150,04	1.092,97	15,00%	22,61%	1.084,36	183,96	1.268,32	1.084,36	183,96	1.268,32	0,00%
15.1.1.33	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-BL3-T (104) - 13,82KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-063-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	771,49	122,76	894,25	15,00%	22,61%	887,21	150,51	1.037,72	887,21	150,51	1.037,72	0,00%
15.1.1.34	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-BL3-T (201) - 15,57KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-063-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	544,33	86,61	630,94	15,00%	22,61%	625,97	106,19	732,16	625,97	106,19	732,16	0,00%
15.1.1.37	MERCADO	Preço Mediano	QDL-N-BL3-1P (010) - 18,32KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-063-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.800,15	286,45	2.086,60	15,00%	22,61%	2.070,17	351,21	2.421,38	2.070,17	351,21	2.421,38	0,00%
15.1.1.38	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-BL3-1P (011) - 84,84KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-063-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.881,58	299,40	2.180,98	15,00%	22,61%	2.163,81	367,09	2.530,90	2.163,81	367,09	2.530,90	0,00%
15.1.1.39	MERCADO	Preço Mediano	QDF-AC-N-BL3-1P (304) - 8,93KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-063-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	411,46	65,47	476,93	15,00%	22,61%	473,17	80,27	553,44	473,17	80,27	553,44	0,00%
15.1.1.40	MERCADO	Preço Mediano	QDL-E-BL3-1P (110) - 17,07KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-063-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	814,35	129,58	943,93	15,00%	22,61%	936,50	158,87	1.095,37	936,50	158,87	1.095,37	0,00%
15.1.1.41	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-BL3-1P (111) - 14,57KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-063-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	771,49	122,76	894,25	15,00%	22,61%	887,21	150,51	1.037,72	887,21	150,51	1.037,72	0,00%
15.1.1.42	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-BL3-1P (206) - 16,89KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-063-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	548,61	87,30	635,91	15,00%	22,61%	630,90	107,03	737,93	630,90	107,03	737,93	0,00%
15.1.1.46	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-BL3-ELEV.-03-CMQ- 2P (504) - 25,00KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	480,04	76,38	556,42	15,00%	22,61%	552,04	93,64	645,68	552,04	93,64	645,68	0,00%
15.1.1.47	MERCADO	Preço Mediano	QDC-E-BL3-ELEV.-03-CMQ- 2P (505) - 1,00KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	480,04	76,38	556,42	15,00%	22,61%	552,04	93,64	645,68	552,04	93,64	645,68	0,00%
15.1.1.48	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-BL3-ELEV.-04-CMQ- 2P (506) - 25,00KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-070-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	480,04	76,38	556,42	15,00%	22,61%	552,04	93,64	645,68	552,04	93,64	645,68	0,00%
15.1.1.49	MERCADO	Preço Mediano	QDC-E-BL3-ELEV.-04-CMQ- 2P (507) - 1,00KVA-220V-1 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-070-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	480,04	76,38	556,42	15,00%	22,61%	552,04	93,64	645,68	552,04	93,64	645,68	0,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI:** 22,61%  
**BDI Equipamentos:** 15,00%  
**Prazo da Obra:** 24  
**Valor Total da Obra:** 121.421.000,00

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
15.1.1.50	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-8L3-T (041) - 47,76kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.881,58	299,40	2.180,98	15,00%	22,61%	2.163,81	367,09	2.530,90	2.163,81	367,09	2.530,90	0,00%
15.1.1.51	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-8L3-1P (043) - 49,04kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.881,58	299,40	2.180,98	15,00%	22,61%	2.163,81	367,09	2.530,90	2.163,81	367,09	2.530,90	0,00%
15.1.1.52	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB4-8L4-T (211) - 7,32kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-066-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	411,46	65,47	476,93	15,00%	22,61%	473,17	80,27	553,44	473,17	80,27	553,44	0,00%
15.1.1.53	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E4-8L4-T (116) - 16,17kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-066-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.671,56	265,99	1.937,55	15,00%	22,61%	1.922,29	326,13	2.248,42	1.922,29	326,13	2.248,42	0,00%
15.1.1.54	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N4-8L4-T (016) - 26,17kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-066-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.671,56	265,99	1.937,55	15,00%	22,61%	1.922,29	326,13	2.248,42	1.922,29	326,13	2.248,42	0,00%
15.1.1.55	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N2-8L4-T (014) - 43,02kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	2.751,66	437,86	3.189,52	15,00%	22,61%	3.164,40	536,86	3.701,26	3.164,40	536,86	3.701,26	0,00%
15.1.1.56	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E2-8L4-T (114) - 11,22kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-066-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	985,79	156,86	1.142,65	15,00%	22,61%	1.133,65	192,32	1.325,97	1.133,65	192,32	1.325,97	0,00%
15.1.1.57	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB3-8L4-T (209) - 9,12kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-066-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	411,46	65,47	476,93	15,00%	22,61%	473,17	80,27	553,44	473,17	80,27	553,44	0,00%
15.1.1.58	MERCADO	Preço Mediano	QDF-AC-N1-8L4-T (306) - 16,09kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-066-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	634,34	100,94	735,28	15,00%	22,61%	729,49	123,76	853,25	729,49	123,76	853,25	0,00%
15.1.1.59	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N1-8L4-T (013) - 20,49kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-066-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.671,56	265,99	1.937,55	15,00%	22,61%	1.922,29	326,13	2.248,42	1.922,29	326,13	2.248,42	0,00%
15.1.1.60	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E1-8L4-T (113) - 4,23kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-066-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	771,49	122,76	894,25	15,00%	22,61%	887,21	150,51	1.037,72	887,21	150,51	1.037,72	0,00%
15.1.1.61	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB1-8L4-T (208) - 4,32kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-066-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	411,46	65,47	476,93	15,00%	22,61%	473,17	80,27	553,44	473,17	80,27	553,44	0,00%
15.1.1.62	MERCADO	Preço Mediano	QDF-F-HEMOD-8L4-T (124) - 47,07kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-066-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	3.385,99	538,80	3.924,79	15,00%	22,61%	3.893,88	660,62	4.554,50	3.893,88	660,62	4.554,50	0,00%
15.1.1.63	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-NB-8L4-T (015) - 27,83kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-067-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.800,15	286,45	2.086,60	15,00%	22,61%	2.070,17	351,21	2.421,38	2.070,17	351,21	2.421,38	0,00%
15.1.1.64	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E3-8L4-T (115) - 12,94kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-067-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.285,82	204,60	1.490,42	15,00%	22,61%	1.478,69	250,86	1.729,55	1.478,69	250,86	1.729,55	0,00%
15.1.1.65	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB3-8L4-T (210) - 20,31kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-067-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	985,79	156,86	1.142,65	15,00%	22,61%	1.133,65	192,32	1.325,97	1.133,65	192,32	1.325,97	0,00%
15.1.1.66	MERCADO	Preço Mediano	QDF-F-8L4-HEMOD-T (117) - 50,0kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI:** 22,61%  
**BDI Equipamentos:** 15,00%  
**Prazo da Obra:** 24  
**Valor Total da Obra:** 121.421.000,00

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total		
15.1.1.67	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-BL4-TOMOG-T (018)	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%	
15.1.1.68	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-BL4-RAIO X3-T (030) - 80,00kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%	
15.1.1.69	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-BL4-RAIO X1-T (019)	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%	
15.1.1.70	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-BL4-RAIO X2-T (020) - 80,00kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%	
15.1.1.71	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB5-BL4-T (215) - 12,50kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-067-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	471,47	75,02	546,49	15,00%	22,61%	542,19	91,98	634,17	542,19	91,98	634,17	0,00%	
15.1.1.72	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E5-BL4-T (123) - 15,23kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-067-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.242,96	197,79	1.440,75	15,00%	22,61%	1.429,40	242,51	1.671,91	1.429,40	242,51	1.671,91	0,00%	
15.1.1.73	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N5-BL4-T (029) - 32,88kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-067-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	2.828,80	450,14	3.278,94	15,00%	22,61%	3.253,12	551,91	3.805,03	3.253,12	551,91	3.805,03	0,00%	
15.1.1.74	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-BL4-RESSON-T (017) - 120,0kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%	
15.1.1.75	MERCADO	Preço Mediano	QP-E-TRA-HEMODIALISE-BL4-T (415) - 50,00kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	4.338,87	690,43	5.029,30	15,00%	22,61%	4.989,70	846,53	5.836,23	4.989,70	846,53	5.836,23	0,00%	
15.1.1.78	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-UTI-ADULTO-BL4-1P-1A (234) - 7,45kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%	
15.1.1.79	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-UTI-ADULTO-BL4-1P-1B (235) - 7,45kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%	
15.1.1.80	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-UTI-ADULTO-BL4-1P-2A (236) - 9,60kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%	
15.1.1.81	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-UTI-ADULTO-BL4-1P-2B (237) - 9,60kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%	
15.1.1.82	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-UTI-INF-BL4-1P-1A (238) - 9,95kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%	
15.1.1.83	MERCADO	Preço Mediano	QDC-E-BL4-ELEV-08-CMG-2P (S15) - 1,00kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	480,04	76,38	556,42	15,00%	22,61%	552,04	93,64	645,68	552,04	93,64	645,68	0,00%	
15.1.1.84	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-UTI-INF-BL4-1P-1B (239) - 9,95kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%	
15.1.1.85	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB3-BL4-1P (242) - 17,17kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-067-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	548,61	87,30	635,91	15,00%	22,61%	630,90	107,03	737,93	630,90	107,03	737,93	0,00%	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI:** 22,61%  
**BDI Equipamentos:** 15,00%  
**Prazo da Obra:** 24  
**Valor Total da Obra:** 121.421.000,00

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
15.1.1.86	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E3-BL4-1P (128) - 29,93KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-068-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	2.657,36	422,86	3.080,22	15,00%	22,61%	3.055,96	518,46	3.574,42	3.055,96	518,46	3.574,42	0,00%
15.1.1.87	MERCADO	Preço Mediano	QDF-AC-N3-BL4-1P (310) - 11,13KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-067-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	411,46	65,47	476,93	15,00%	22,61%	473,17	80,27	553,44	473,17	80,27	553,44	0,00%
15.1.1.88	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N3-BL4-1P (033) - 61,07KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-068-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	3.060,25	486,97	3.547,22	15,00%	22,61%	3.519,28	597,07	4.116,35	3.519,28	597,07	4.116,35	0,00%
15.1.1.89	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-S.CIR.-BL4-1P-3A (232) - 6,00KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%
15.1.1.90	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-NB-S.CIR.-BL4-1P-3B (233) - 7,50KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	4.338,87	690,43	5.029,30	15,00%	22,61%	4.989,70	846,53	5.836,23	4.989,70	846,53	5.836,23	0,00%
15.1.1.91	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-S.CIR.-BL4-1P-1A (228) - 6,00KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%
15.1.1.92	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-NB-S.CIR.-BL4-1P-1B (229) - 7,50KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	4.338,87	690,43	5.029,30	15,00%	22,61%	4.989,70	846,53	5.836,23	4.989,70	846,53	5.836,23	0,00%
15.1.1.93	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-S.CIR.-BL4-1P-2A (230) - 6,00KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%
15.1.1.94	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-NB-S.CIR.-BL4-1P-2B (231) - 7,50KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	4.338,87	690,43	5.029,30	15,00%	22,61%	4.989,70	846,53	5.836,23	4.989,70	846,53	5.836,23	0,00%
15.1.1.95	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-S.CIR.-BL4-1P-4A (216) - 6,00KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%
15.1.1.96	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-NB-S.CIR.-BL4-1P-4B (217) - 7,50KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	4.338,87	690,43	5.029,30	15,00%	22,61%	4.989,70	846,53	5.836,23	4.989,70	846,53	5.836,23	0,00%
15.1.1.97	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-S.CIR.-BL4-1P-5A (218) - 6,00KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%
15.1.1.98	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-NB-S.CIR.-BL4-1P-5B (219) - 7,50KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	4.338,87	690,43	5.029,30	15,00%	22,61%	4.989,70	846,53	5.836,23	4.989,70	846,53	5.836,23	0,00%
15.1.1.99	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-S.CIR.-BL4-1P-6A (220) - 6,00KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%
15.1.1.100	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-NB-S.CIR.-BL4-1P-6B (221) - 7,50KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	4.338,87	690,43	5.029,30	15,00%	22,61%	4.989,70	846,53	5.836,23	4.989,70	846,53	5.836,23	0,00%
15.1.1.101	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-S.CIR.-BL4-1P-7A (222) - 6,00KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%
15.1.1.102	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-NB-S.CIR.-BL4-1P-7B (223) - 7,50KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	4.338,87	690,43	5.029,30	15,00%	22,61%	4.989,70	846,53	5.836,23	4.989,70	846,53	5.836,23	0,00%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total		
15.1.1.103	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-S-CIR.-BL4-1P-8A (224) - 6,00KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%	
15.1.1.104	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-NB-S-CIR.-BL4-1P-8B (225) - 7,50KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	4.338,87	690,43	5.029,30	15,00%	22,61%	4.989,70	846,53	5.836,23	4.989,70	846,53	5.836,23	0,00%	
15.1.1.105	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-S-CIR.-BL4-1P-9A (226) - 6,00KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%	
15.1.1.106	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-NB-S-CIR.-BL4-1P-9B (227) - 7,50KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	4.338,87	690,43	5.029,30	15,00%	22,61%	4.989,70	846,53	5.836,23	4.989,70	846,53	5.836,23	0,00%	
15.1.1.107	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB1-BL4-1P (240) - 8,40KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-067-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	471,47	75,02	546,49	15,00%	22,61%	542,19	91,98	634,17	542,19	91,98	634,17	0,00%	
15.1.1.108	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E1-BL4-1P (126) - 7,19KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-067-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	985,79	156,86	1.142,65	15,00%	22,61%	1.133,65	192,32	1.325,97	1.133,65	192,32	1.325,97	0,00%	
15.1.1.109	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N1-BL4-1P (031) - 23,38KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-068-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.868,72	297,37	2.166,09	15,00%	22,61%	2.149,02	364,60	2.513,62	2.149,02	364,60	2.513,62	0,00%	
15.1.1.110	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB3-BL4-1P (241) - 5,28KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-067-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	411,46	65,47	476,93	15,00%	22,61%	473,17	80,27	553,44	473,17	80,27	553,44	0,00%	
15.1.1.111	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E2-BL4-1P (127) - 55,97KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-067-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	2.443,06	388,75	2.831,81	15,00%	22,61%	2.809,51	476,64	3.286,15	2.809,51	476,64	3.286,15	0,00%	
15.1.1.112	MERCADO	Preço Mediano	QDF-AC-N2-BL4-1P (307) - 16,25KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-067-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	471,47	75,02	546,49	15,00%	22,61%	542,19	91,98	634,17	542,19	91,98	634,17	0,00%	
15.1.1.113	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N2-BL4-1P (032) - 40,49KVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-068-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	2.100,17	334,19	2.434,36	15,00%	22,61%	2.415,19	409,75	2.824,94	2.415,19	409,75	2.824,94	0,00%	
15.1.1.114	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-ESTER.-BL4-1P (125) - 120,0KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%	
15.1.1.115	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-UTI-NEO-BL4-1P-1A (244) - 9,98KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%	
15.1.1.116	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-UTI-NEO-BL4-1P-1B (245) - 9,98KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%	
15.1.1.117	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-PPP-BL4-1P (246) - 6,12KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%	
15.1.1.118	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-NB-RPA-BL4-1P (247) - 9,36KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	4.338,87	690,43	5.029,30	15,00%	22,61%	4.989,70	846,53	5.836,23	4.989,70	846,53	5.836,23	0,00%	
15.1.1.126	MERCADO	Preço Mediano	QF-E-COLETORES SOLARES BL4-2P (405) - 2,22KVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.242,96	197,79	1.440,75	15,00%	22,61%	1.429,40	242,51	1.671,91	1.429,40	242,51	1.671,91	0,00%	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI:** 22,61%  
**BDI Equipamentos:** 15,00%  
**Prazo da Obra:** 24  
**Valor Total da Obra:** 121.421.000,00

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
15.1.1.127	MERCADO	Preço Mediano	QF-E-RECIRC-INTER.BL4-2P (406) - 2,22kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.242,96	197,79	1.440,75	15,00%	22,61%	1.429,40	242,51	1.671,91	1.429,40	242,51	1.671,91	0,00%
15.1.1.128	MERCADO	Preço Mediano	QF-E-RECIRC-SERVÇOS BL4-2P (407) - 2,22kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.242,96	197,79	1.440,75	15,00%	22,61%	1.429,40	242,51	1.671,91	1.429,40	242,51	1.671,91	0,00%
15.1.1.129	MERCADO	Preço Mediano	QF-E-AQUEC-INTER.BL4-2P (408) - 2,22kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.242,96	197,79	1.440,75	15,00%	22,61%	1.429,40	242,51	1.671,91	1.429,40	242,51	1.671,91	0,00%
15.1.1.130	MERCADO	Preço Mediano	QF-E-AQUEC-SERVÇOS BL4-2P (409) - 2,22kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.242,96	197,79	1.440,75	15,00%	22,61%	1.429,40	242,51	1.671,91	1.429,40	242,51	1.671,91	0,00%
15.1.1.131	MERCADO	Preço Mediano	QDF-F-BL4-ELEV-05-CMQ 2P (508) - 25,00kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	480,04	76,38	556,42	15,00%	22,61%	552,04	93,64	645,68	552,04	93,64	645,68	0,00%
15.1.1.132	MERCADO	Preço Mediano	QDC-E-BL4-ELEV-05-CMQ 2P (509) - 1,00kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	480,04	76,38	556,42	15,00%	22,61%	552,04	93,64	645,68	552,04	93,64	645,68	0,00%
15.1.1.133	MERCADO	Preço Mediano	QDF-F-BL4-ELEV-06-CMQ 2P (510) - 25,00kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	480,04	76,38	556,42	15,00%	22,61%	552,04	93,64	645,68	552,04	93,64	645,68	0,00%
15.1.1.134	MERCADO	Preço Mediano	QDC-E-BL4-ELEV-06-CMQ 2P (511) - 1,00kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	480,04	76,38	556,42	15,00%	22,61%	552,04	93,64	645,68	552,04	93,64	645,68	0,00%
15.1.1.135	MERCADO	Preço Mediano	QDF-F-BL4-ELEV-07-CMQ 2P (512) - 25,00kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	480,04	76,38	556,42	15,00%	22,61%	552,04	93,64	645,68	552,04	93,64	645,68	0,00%
15.1.1.136	MERCADO	Preço Mediano	QDC-E-BL4-ELEV-07-CMQ 2P (513) - 1,00kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	480,04	76,38	556,42	15,00%	22,61%	552,04	93,64	645,68	552,04	93,64	645,68	0,00%
15.1.1.137	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-BL4-TOMOG.-T (018) - 120,0kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%
15.1.1.138	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-BL4-RAIO X1-T (019) - 80,00kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%
15.1.1.141	MERCADO	Preço Mediano	QDF-F-BL4-ELEV-08-CMQ 2P (514) - 25,00kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	480,04	76,38	556,42	15,00%	22,61%	552,04	93,64	645,68	552,04	93,64	645,68	0,00%
15.1.1.142	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-NB-RPA2-BL4-1P (250) - 9,36kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%
15.1.1.143	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-UTI-NEO-BL4-1P-1A (251) - 9,98kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%
15.1.1.144	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-UTI-NEO-BL4-1P-1B (252) - 9,98kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%
15.1.1.145	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB5-BL4-T (253) - 11,44kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	471,47	75,02	546,49	15,00%	22,61%	542,19	91,98	634,17	542,19	91,98	634,17	0,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI:** 22,61%  
**BDI Equipamentos:** 15,00%  
**Prazo da Obra:** 24  
**Valor Total da Obra:** 121.421.000,00

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total		
15.1.1.146	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N-BL5-T (006) - 22,26kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-068-R01	UN	1,00	1.868,72	297,37	2.166,09	15,00%	22,61%	2.149,02	364,60	2.513,62	2.149,02	364,60	2.513,62	0,00%	
15.1.1.147	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E-BL5-T (106) - 4,15kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-068-R01	UN	1,00	840,07	133,68	973,75	15,00%	22,61%	966,08	163,90	1.129,98	966,08	163,90	1.129,98	0,00%	
15.1.1.148	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-BL5-T (203) - 5,04kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-068-R01	UN	1,00	411,46	65,47	476,93	15,00%	22,61%	473,17	80,27	553,44	473,17	80,27	553,44	0,00%	
15.1.1.150	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-BL6-T (202) - 16,74kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-068-R01	UN	1,00	548,61	87,30	635,91	15,00%	22,61%	630,90	107,03	737,93	630,90	107,03	737,93	0,00%	
15.1.1.151	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E-BL6-T (105) - 7,12kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-068-R01	UN	1,00	1.414,40	225,07	1.639,47	15,00%	22,61%	1.626,56	275,95	1.902,51	1.626,56	275,95	1.902,51	0,00%	
15.1.1.152	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N-BL6-T (005) - 47,27kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-068-R01	UN	1,00	2.520,21	401,03	2.921,24	15,00%	22,61%	2.898,24	491,70	3.389,94	2.898,24	491,70	3.389,94	0,00%	
15.1.1.153	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-SCA-BL6-T (248) - 5,76kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	7.421,76	1.181,02	8.602,78	15,00%	22,61%	8.535,02	1.448,04	9.983,06	8.535,02	1.448,04	9.983,06	0,01%	
15.1.1.155	MERCADO	Preço Mediano	QDF-AC-N-BL7-T (308) - 21,01kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-068-R01	UN	1,00	471,47	75,02	546,49	15,00%	22,61%	542,19	91,98	634,17	542,19	91,98	634,17	0,00%	
15.1.1.156	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N-BL7-T (021) - 22,97kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-069-R01	UN	1,00	1.440,12	229,16	1.669,28	15,00%	22,61%	1.656,13	280,97	1.937,10	1.656,13	280,97	1.937,10	0,00%	
15.1.1.157	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E-BL7-T (118) - 4,25kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-069-R01	UN	1,00	677,19	107,76	784,95	15,00%	22,61%	778,76	132,12	910,88	778,76	132,12	910,88	0,00%	
15.1.1.158	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB1-BL7-T (212) - 39,53kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-069-R01	UN	1,00	728,63	115,94	844,57	15,00%	22,61%	837,92	142,15	980,07	837,92	142,15	980,07	0,00%	
15.1.1.159	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N2-BL7-T (022) - 16,73kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-069-R01	UN	1,00	1.157,24	184,14	1.341,38	15,00%	22,61%	1.330,82	225,77	1.556,59	1.330,82	225,77	1.556,59	0,00%	
15.1.1.160	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E2-BL7-T (119) - 3,60kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-069-R01	UN	1,00	677,19	107,76	784,95	15,00%	22,61%	778,76	132,12	910,88	778,76	132,12	910,88	0,00%	
15.1.1.161	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB2-BL7-T (213) - 15,79kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-069-R01	UN	1,00	471,47	75,02	546,49	15,00%	22,61%	542,19	91,98	634,17	542,19	91,98	634,17	0,00%	
15.1.1.163	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-BL8-T (204) - 21,06kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-069-R01	UN	1,00	471,47	75,02	546,49	15,00%	22,61%	542,19	91,98	634,17	542,19	91,98	634,17	0,00%	
15.1.1.164	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E-BL8-T (107) - 27,83kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-069-R01	UN	1,00	1.242,96	197,79	1.440,75	15,00%	22,61%	1.429,40	242,51	1.671,91	1.429,40	242,51	1.671,91	0,00%	
15.1.1.165	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N-BL8-T (007) - 22,30kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-069-R01	UN	1,00	3.385,99	538,80	3.924,79	15,00%	22,61%	3.893,88	660,62	4.554,50	3.893,88	660,62	4.554,50	0,00%	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI:** 22,61%  
**BDI Equipamentos:** 15,00%  
**Prazo da Obra:** 24  
**Valor Total da Obra:** 121.421.000,00

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Total		
15.1.1.166	MERCADO	Preço Mediano	QDF-AC-N-BL8-T (302) - 17,32kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-069-R01	UN	1,00	471,47	75,02	546,49	15,00%	22,61%	542,19	91,98	634,17	542,19	91,98	634,17	0,00%	
15.1.1.168	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB-SUT-BL8-T (249) - 5,76kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	548,61	87,30	635,91	15,00%	22,61%	630,90	107,03	737,93	630,90	107,03	737,93	0,00%	
15.1.1.169	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N-COZ-BL9-T (023) - 30,85kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-069-R01	UN	1,00	1.928,73	306,91	2.235,64	15,00%	22,61%	2.218,03	376,30	2.594,33	2.218,03	376,30	2.594,33	0,00%	
15.1.1.170	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E-COZ-BL9-T (130) - 5,66kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-069-R01	UN	1,00	900,07	143,22	1.043,29	15,00%	22,61%	1.035,08	175,60	1.210,68	1.035,08	175,60	1.210,68	0,00%	
15.1.1.171	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-COZ-BL9-T (024) - 100,0kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.242,96	197,79	1.440,75	15,00%	22,61%	1.429,40	242,51	1.671,91	1.429,40	242,51	1.671,91	0,00%	
15.1.1.172	MERCADO	Preço Mediano	QDF-AC-N-BL9-T (309) - 14,88kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-069-R01	UN	1,00	411,46	65,47	476,93	15,00%	22,61%	473,17	80,27	553,44	473,17	80,27	553,44	0,00%	
15.1.1.173	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N1-BL9-T (025) - 20,61kVA-220V-3 Ø -ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-069-R01	UN	1,00	1.457,26	231,89	1.689,15	15,00%	22,61%	1.675,84	284,32	1.960,16	1.675,84	284,32	1.960,16	0,00%	
15.1.1.174	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E1-BL9-T (121) - 5,13kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	411,46	65,47	476,93	15,00%	22,61%	473,17	80,27	553,44	473,17	80,27	553,44	0,00%	
15.1.1.175	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB1-BL9-T (214) - 9,84kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	471,47	75,02	546,49	15,00%	22,61%	542,19	91,98	634,17	542,19	91,98	634,17	0,00%	
15.1.1.176	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N2-BL9-T (034) - 25,44kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.705,85	271,44	1.977,29	15,00%	22,61%	1.961,72	332,81	2.294,53	1.961,72	332,81	2.294,53	0,00%	
15.1.1.177	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E2-BL9-T (129) - 4,71kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	411,46	65,47	476,93	15,00%	22,61%	473,17	80,27	553,44	473,17	80,27	553,44	0,00%	
15.1.1.178	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB2-BL9-T (243) - 7,98kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	411,46	65,47	476,93	15,00%	22,61%	473,17	80,27	553,44	473,17	80,27	553,44	0,00%	
15.1.1.179	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N-BL9-SE-T (026) - 3,44kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	471,47	75,02	546,49	15,00%	22,61%	542,19	91,98	634,17	542,19	91,98	634,17	0,00%	
15.1.1.180	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E-BL9-SE-T (122) - 5,53kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	411,46	65,47	476,93	15,00%	22,61%	473,17	80,27	553,44	473,17	80,27	553,44	0,00%	
15.1.1.181	MERCADO	Preço Mediano	QE-E-CENTR. VÁCUO BL9-T (110) - 29,02kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	2.014,45	320,55	2.335,00	15,00%	22,61%	2.316,61	393,02	2.709,63	2.316,61	393,02	2.709,63	0,00%	
15.1.1.182	MERCADO	Preço Mediano	QE-E-CENTR AR COMP. BL9-T (111) - 87,05kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	2.700,22	429,68	3.129,90	15,00%	22,61%	3.105,25	526,83	3.632,08	3.105,25	526,83	3.632,08	0,00%	
15.1.1.183	MERCADO	Preço Mediano	QDF-F-LAV-BL9-T (131) - 49,63kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	985,79	156,86	1.142,65	15,00%	22,61%	1.133,65	192,32	1.325,97	1.133,65	192,32	1.325,97	0,00%	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**



**BDI: 22,61%**  
**BDI Equipamentos: 15,00%**  
**Prazo da Obra: 24**  
**Valor Total da Obra: 121.421.000,00**

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
15.1.1.190	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N-GUAR-1-ILUM.EXT. (027) - 16,19kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	2.271,62	361,47	2.633,09	15,00%	22,61%	2.612,36	443,19	3.055,55	2.612,36	443,19	3.055,55	0,00%
15.1.1.191	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N-GUAR-2-ILUM.EXT. (028) - 19,06kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	3.068,83	488,33	3.557,16	15,00%	22,61%	3.529,15	598,74	4.127,89	3.529,15	598,74	4.127,89	0,00%
15.1.1.192	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E-CAB. ENT. -IMP (130) - 7,87kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	471,47	75,02	546,49	15,00%	22,61%	542,19	91,98	634,17	542,19	91,98	634,17	0,00%
15.1.1.193	MERCADO	Preço Mediano	QF-E-BOMBA INCÊNDIO-IMP (400) - 29,61kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.371,54	218,25	1.589,79	15,00%	22,61%	1.577,27	267,59	1.844,86	1.577,27	267,59	1.844,86	0,00%
15.1.1.194	MERCADO	Preço Mediano	QF-E-BOMBA REC.(POTÁVEL)-IMP (401) - 12,67kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.242,96	197,79	1.440,75	15,00%	22,61%	1.429,40	242,51	1.671,91	1.429,40	242,51	1.671,91	0,00%
15.1.1.195	MERCADO	Preço Mediano	QF-E-BOMBA REC.(REUSO)-IMP (402) - 5,22kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.242,96	197,79	1.440,75	15,00%	22,61%	1.429,40	242,51	1.671,91	1.429,40	242,51	1.671,91	0,00%
15.1.1.196	MERCADO	Preço Mediano	QF-E-BOMBA REC.TRATAMENTO-IMP (403) - 5,22kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.242,96	197,79	1.440,75	15,00%	22,61%	1.429,40	242,51	1.671,91	1.429,40	242,51	1.671,91	0,00%
15.1.1.197	MERCADO	Preço Mediano	QF-E-BOMBA DE LIMPEZA CONSUMO-IMP (404) - 1,22kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.242,96	197,79	1.440,75	15,00%	22,61%	1.429,40	242,51	1.671,91	1.429,40	242,51	1.671,91	0,00%
15.1.1.198	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-LIMP.RETARDO 1-IMP (412) - 3,31kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.242,96	197,79	1.440,75	15,00%	22,61%	1.429,40	242,51	1.671,91	1.429,40	242,51	1.671,91	0,00%
15.1.1.199	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-LIMP.RETARDO 2-IMP (413) - 2,22kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.242,96	197,79	1.440,75	15,00%	22,61%	1.429,40	242,51	1.671,91	1.429,40	242,51	1.671,91	0,00%
15.1.1.200	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-LIMP.RETARDO 3-IMP (414) - 3,31kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.242,96	197,79	1.440,75	15,00%	22,61%	1.429,40	242,51	1.671,91	1.429,40	242,51	1.671,91	0,00%
15.1.1.201	MERCADO	Preço Mediano	QF-E-E.T.-IMP (416) - 14,96kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	4.338,87	690,43	5.029,30	15,00%	22,61%	4.989,70	846,53	5.836,23	4.989,70	846,53	5.836,23	0,00%
15.1.1.202	MERCADO	Preço Mediano	QF-E-C-COXIGÊNIO-IMP (417) - 25,00kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.371,54	218,25	1.589,79	15,00%	22,61%	1.577,27	267,59	1.844,86	1.577,27	267,59	1.844,86	0,00%
15.1.1.203	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-LIMP.RETARDO 1-IMP (418) - 1,40kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.242,96	197,79	1.440,75	15,00%	22,61%	1.429,40	242,51	1.671,91	1.429,40	242,51	1.671,91	0,00%
15.1.1.204	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N-RESÍDUOS-IMP (036) - 7,66kVA -ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	728,63	115,94	844,57	15,00%	22,61%	837,92	142,15	980,07	837,92	142,15	980,07	0,00%
15.1.2			<b>Painéis de média tensão (PMT)</b>													0,00%	
15.1.2.1	MERCADO	Preço Mediano	PMT-01 (PAINEL COMPACTO ISOLADO A AR 24kV) (605) - CABINE PRIMÁRIA DE ENTRADA E MEDIÇÃO-IMPLANTAÇÃO (CUSTO)	UN	1,00	63.051,82	12.958,70	76.010,52	22,61%	22,61%	77.307,83	15.888,66	93.196,49	77.307,83	15.888,66	93.196,49	0,08%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total		
15.1.2.2	MERCADO	Preço Mediano	PMT-02 (PAINEL COMPACTO ISOLADO A AR) (606) - SUBESTAÇÃO-TÉRREO-BL4	UN	1,00	90.794,63	19.097,04	109.891,67	22,61%	22,61%	111.323,29	23.414,88	134.738,17	111.323,29	23.414,88	134.738,17	0,11%	
15.1.3			<b>Transformador de Força (TF)</b>														0,00%	
15.1.3.1	MERCADO	Preço Mediano	TF-001 (601) - TF À SECO 1250KVA - 3.Ø-60Hz - 23,1/22,0/20,9kV - 380/220V - IP-00 (CUSTO)	UN	1,00	42.244,72	2.728,15	44.972,87	15,00%	22,61%	48.581,42	3.344,98	51.926,40	48.581,42	3.344,98	51.926,40	0,04%	
15.1.3.2	MERCADO	Preço Mediano	TF-002 (602) - TF À SECO 1250KVA - 3.Ø-60Hz - 23,1/22,0/20,9kV - 380/220V - IP-00	UN	1,00	42.244,72	2.728,15	44.972,87	15,00%	22,61%	48.581,42	3.344,98	51.926,40	48.581,42	3.344,98	51.926,40	0,04%	
15.1.3.3	MERCADO	Preço Mediano	TF-003 (603) - TF À SECO 1250KVA - 3.Ø-60Hz - 23,1/22,0/20,9kV - 380/220V - IP-00	UN	1,00	42.244,72	2.728,15	44.972,87	15,00%	22,61%	48.581,42	3.344,98	51.926,40	48.581,42	3.344,98	51.926,40	0,04%	
15.1.3.4	MERCADO	Preço Mediano	TF-004 (604) - TF À SECO 1250KVA - 3.Ø-60Hz - 23,1/22,0/20,9kV - 380/220V - IP-00	UN	1,00	42.244,72	2.728,15	44.972,87	15,00%	22,61%	48.581,42	3.344,98	51.926,40	48.581,42	3.344,98	51.926,40	0,04%	
15.1.3.5	MERCADO	Preço Mediano	TF-005 (605) - TF À SECO 75KVA - 3.Ø-60Hz - 23,1/22,0/20,9kV - 380/220V - IP-21	UN	1,00	13.871,40	1.364,07	15.235,47	15,00%	22,61%	15.952,11	1.672,48	17.624,59	15.952,11	1.672,48	17.624,59	0,01%	
15.1.4			<b>Barramento blindado e acessórios (BB)</b>														0,00%	
15.1.4.1	MERCADO	Preço Mediano	BB 01 - BARRAMENTO BLINDADO (ALUMÍNIO)-2000A (CUSTO )	M	26,00	1.103,41	358,06	1.461,47	22,61%	22,61%	1.352,89	439,01	1.791,90	35.175,14	11.414,26	46.589,40	0,04%	
15.1.4.2	MERCADO	Preço Mediano	BB 02 - BARRAMENTO BLINDADO (ALUMÍNIO)-2000A	M	22,00	1.179,07	382,62	1.561,69	22,61%	22,61%	1.445,65	469,13	1.914,78	31.804,30	10.320,86	42.125,16	0,03%	
15.1.4.3	MERCADO	Preço Mediano	BB 03 - BARRAMENTO BLINDADO (ALUMÍNIO)-2000A	M	21,00	1.286,26	417,40	1.703,66	22,61%	22,61%	1.577,08	511,77	2.088,85	33.118,68	10.747,17	43.865,85	0,04%	
15.1.4.4	MERCADO	Preço Mediano	BB 04 - BARRAMENTO BLINDADO (ALUMÍNIO)-2000A	M	18,00	1.248,42	405,13	1.653,55	22,61%	22,61%	1.530,68	496,72	2.027,40	27.552,24	8.940,96	36.493,20	0,03%	
15.1.5			<b>Painéis de baixa tensão (PBT)</b>														0,00%	
15.1.5.1	MERCADO	Preço Mediano	QGBT-N1-BL9 (611) - 380V-(3.Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	37.729,21	2.538,29	40.267,50	15,00%	22,61%	43.388,59	3.112,19	46.500,78	43.388,59	3.112,19	46.500,78	0,04%	
15.1.5.2	MERCADO	Preço Mediano	QGBT-N2-BL9 (612) - 380V-(3.Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	54.983,43	3.699,10	58.682,53	15,00%	22,61%	63.230,94	4.535,46	67.766,40	63.230,94	4.535,46	67.766,40	0,06%	
15.1.5.3	MERCADO	Preço Mediano	QGBT-N3-BL9 (613) - 380V-(3.Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	37.729,21	2.538,29	40.267,50	15,00%	22,61%	43.388,59	3.112,19	46.500,78	43.388,59	3.112,19	46.500,78	0,04%	
15.1.5.4	MERCADO	Preço Mediano	QGBT-N4-BL9 (614) - 380V-(3.Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	37.729,21	2.538,29	40.267,50	15,00%	22,61%	43.388,59	3.112,19	46.500,78	43.388,59	3.112,19	46.500,78	0,04%	
15.1.5.5	MERCADO	Preço Mediano	QGBT-N-1/2-BL4 (622) - 380V-(3.Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	88.801,69	5.974,27	94.775,96	15,00%	15,00%	102.121,94	6.870,41	108.992,35	102.121,94	6.870,41	108.992,35	0,09%	

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
15.1.5.6	MERCADO	Preço Mediano	QGBT-N-3/4-BL4 (624) - 380V-(3 Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	88.801,69	5.974,27	94.775,96	15,00%	15,00%	102.121,94	6.870,41	108.992,35	102.121,94	6.870,41	108.992,35	0,09%
15.1.5.7	MERCADO	Preço Mediano	QGBT-E1-BL9 (609) - 380V-(3 Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	54.753,37	3.683,61	58.436,98	15,00%	22,61%	62.966,37	4.516,47	67.482,84	62.966,37	4.516,47	67.482,84	0,06%
15.1.5.8	MERCADO	Preço Mediano	QGBT-E2-BL9 (610) - 380V-(3 Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	54.753,37	3.683,61	58.436,98	15,00%	22,61%	62.966,37	4.516,47	67.482,84	62.966,37	4.516,47	67.482,84	0,06%
15.1.5.9	MERCADO	Preço Mediano	QGBT-E1/2-BL4 (619) - 380V-(3 Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	106.285,95	7.150,55	113.436,50	15,00%	15,00%	122.228,84	8.223,13	130.451,97	122.228,84	8.223,13	130.451,97	0,11%
15.1.5.10	MERCADO	Preço Mediano	QGBT-E2/2-BL4 (620) - 380V-(3 Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	106.285,95	7.150,55	113.436,50	15,00%	15,00%	122.228,84	8.223,13	130.451,97	122.228,84	8.223,13	130.451,97	0,11%
15.1.5.11	MERCADO	Preço Mediano	QGBT-NB-TI/CPD-BL4 (636) - 380V-(3 Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	61.194,95	4.116,98	65.311,93	15,00%	22,61%	70.374,19	5.047,82	75.422,01	70.374,19	5.047,82	75.422,01	0,06%
15.1.5.12	MERCADO	Preço Mediano	QGBT-NB-C.C.-BL4 (637) - 380V-(3 Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	75.458,43	5.076,57	80.535,00	15,00%	22,61%	86.777,19	6.224,38	93.001,57	86.777,19	6.224,38	93.001,57	0,08%
15.1.5.13	MERCADO	Preço Mediano	QGBT-NB-TI/UTI/RPA/NEO-BL4 (638) - 380V-(3 Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	61.194,95	4.116,98	65.311,93	15,00%	22,61%	70.374,19	5.047,82	75.422,01	70.374,19	5.047,82	75.422,01	0,06%
15.1.5.14	MERCADO	Preço Mediano	PLN-PARAL-GMG (600) - 380V-(3 Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	17.024,16	1.145,32	18.169,48	15,00%	22,61%	19.577,78	1.404,27	20.982,05	19.577,78	1.404,27	20.982,05	0,02%
15.1.6			<b>Grupo gerador (GG)</b>														0,00%
15.1.6.1	MERCADO	Preço Mediano	GRUPO GERADOR COMPLETO, INCLUIDO TODOS OS ITENS DESCRITOS ACIMA	UN	1,00	728.248,61	51.591,30	779.839,91	15,00%	15,00%	837.485,90	59.329,99	896.815,89	837.485,90	59.329,99	896.815,89	0,74%
15.1.7			<b>Sistema ininterrupto de energia e Bateria</b>														0,00%
15.1.7.1	MERCADO	Preço Mediano	Sistema ininterrupto de energia e Bateria, incluso todos os itens descritos acima	UN	1,00	311.584,48	76.484,93	388.069,41	15,00%	15,00%	358.322,15	87.957,66	446.279,81	358.322,15	87.957,66	446.279,81	0,37%
15.1.8			<b>Banco de Capacitor</b>														0,00%
15.1.8.1	MERCADO	Preço Mediano	BCO-CAPACITORES (631,632,633,634) - 200kVAr COM 4/5 ESTÁGIOS DE 50kVAr	UN	1,00	89.503,53	29.074,89	118.578,42	15,00%	15,00%	102.929,05	33.436,12	136.365,17	102.929,05	33.436,12	136.365,17	0,11%
15.1.10			<b>Conduletes e caixas de passagem</b>														0,00%
15.1.10.1	MERCADO	Preço Mediano	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1.428,00	6,93	12,00	18,93	22,61%	22,61%	8,49	14,71	23,20	12.123,72	21.005,88	33.129,60	0,03%
15.1.10.2	MERCADO	Preço Mediano	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UN	80,00	8,83	15,27	24,10	22,61%	22,61%	10,82	18,72	29,54	865,60	1.497,60	2.363,20	0,00%
15.1.10.3	MERCADO	Preço Mediano	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	403,00	6,93	12,00	18,93	22,61%	22,61%	8,49	14,71	23,20	3.421,47	5.928,13	9.349,60	0,01%
15.1.10.4	MERCADO	Preço Mediano	CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1.100,00	6,93	12,00	18,93	22,61%	22,61%	8,49	14,71	23,20	9.339,00	16.181,00	25.520,00	0,02%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI				BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO				Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
15.1.10.5	MERCADO	Preço Mediano	CONDULETE TIPO "LR" EM UGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	403,00	6,93	12,00	18,93	22,61%	22,61%	8,49	14,71	23,20	3.421,47	5.928,13	9.349,60	0,01%	
15.1.10.6	MERCADO	Preço Mediano	CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 3/4" 5/TAMPA"	UN	412,00	6,30	10,90	17,20	22,61%	22,61%	7,72	13,36	21,08	3.180,64	5.504,32	8.684,96	0,01%	
15.1.10.7	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM P/ INST ELETRICA	UN	16,00	49,18	85,11	134,29	22,61%	22,61%	60,29	104,35	164,64	964,64	1.669,60	2.634,24	0,00%	
15.1.10.8	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELETRICA	UN	154,00	15,76	27,28	43,04	22,61%	22,61%	19,32	33,44	52,76	2.975,28	5.149,76	8.125,04	0,01%	
15.1.10.9	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA	UN	65,00	6,93	12,00	18,93	22,61%	22,61%	8,49	14,71	23,20	551,85	956,15	1.508,00	0,00%	
15.1.10.10	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UN	6.294,00	1,76	3,06	4,82	22,61%	22,61%	2,15	3,75	5,90	13.532,10	23.602,50	37.134,60	0,03%	
15.1.10.11	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	UN	40,00	4,10	7,08	11,18	22,61%	22,61%	5,02	8,68	13,70	200,80	347,20	548,00	0,00%	
15.1.10.12	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 110 x 110 x 140 cm	un	34,00	271,12	410,58	681,70	22,61%	22,61%	332,42	503,41	835,83	11.302,28	17.115,94	28.418,22	0,02%	
15.1.10.13	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 120 x 120 x 115 cm	un	4,00	271,12	410,58	681,70	22,61%	22,61%	332,42	503,41	835,83	1.329,68	2.013,64	3.343,32	0,00%	
15.1.11			<b>Cabos para alimentadores (MT)</b>														0,00%	
15.1.11.1	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 50MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	M	115,00	80,70	20,46	101,16	22,61%	22,61%	98,94	25,08	124,02	11.378,10	2.884,20	14.262,30	0,01%	
15.1.11.2	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 70MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	M	210,00	96,28	20,46	116,74	22,61%	22,61%	118,04	25,08	143,12	24.788,40	5.266,80	30.055,20	0,02%	
15.1.12			<b>Cabos para alimentadores (BT)</b>														0,00%	
15.1.12.1	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	17.946,30	1,81	3,40	5,21	22,61%	22,61%	2,21	4,16	6,37	39.661,32	74.656,61	114.317,93	0,09%	
15.1.12.2	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	13.190,00	2,26	4,77	7,03	22,61%	22,61%	2,77	5,84	8,61	36.536,30	77.029,60	113.565,90	0,09%	
15.1.12.3	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	11.141,00	3,47	6,13	9,60	22,61%	22,61%	4,25	7,51	11,76	47.349,25	83.668,91	131.018,16	0,11%	
15.1.12.4	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	21.993,40	5,20	7,49	12,69	22,61%	22,61%	6,37	9,18	15,55	140.097,96	201.899,41	341.997,37	0,28%	
15.1.12.5	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	15.103,60	8,03	8,86	16,89	22,61%	22,61%	9,84	10,86	20,70	148.619,42	164.025,10	312.644,52	0,26%	
15.1.12.6	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	7.288,20	10,57	10,23	20,80	22,61%	22,61%	12,95	12,54	25,49	94.382,19	91.394,03	185.776,22	0,15%	

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
15.1.12.7	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	8.267,30	14,32	11,59	25,91	22,61%	22,61%	17,55	14,21	31,76	145.089,36	117.476,91	262.566,27	0,22%
15.1.12.8	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	2.504,50	20,01	12,96	32,97	22,61%	22,61%	24,53	15,89	40,42	61.435,39	39.796,51	101.231,89	0,08%
15.1.12.9	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	3.355,15	28,05	14,32	42,37	22,61%	22,61%	34,39	17,55	51,94	115.383,61	58.882,88	174.266,49	0,14%
15.1.12.10	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 120MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	2.507,00	32,40	16,37	48,77	22,61%	22,61%	39,72	20,07	59,79	99.578,04	50.315,49	149.893,53	0,12%
15.1.12.11	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 150MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	7.113,80	41,16	17,72	58,88	22,61%	22,61%	50,46	21,72	72,18	358.962,35	154.511,74	513.474,08	0,42%
15.1.12.11'	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 185MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1.340,40	50,44	19,09	69,53	22,61%	22,61%	61,84	23,40	85,24	82.890,34	31.365,36	114.255,70	0,09%
15.1.12.12	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 240MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	12.152,00	68,32	20,46	88,78	22,61%	22,61%	83,76	25,08	108,84	1.017.851,52	304.772,16	1.322.623,68	1,09%
15.1.13			<b>Cabos para fliação Iluminação e Tomadas</b>														0,00%
15.1.13.1	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	75.445,64	0,84	2,04	2,88	22,61%	22,61%	1,02	2,50	3,52	76.954,55	188.614,09	265.568,64	0,22%
15.1.13.2	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	37.722,82	1,21	3,40	4,61	22,61%	22,61%	1,48	4,16	5,64	55.829,77	156.926,92	212.756,69	0,18%
15.1.13.3	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	614,40	1,86	4,77	6,63	22,61%	22,61%	2,28	5,84	8,12	1.400,83	3.588,10	4.988,93	0,00%
15.1.13.4	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV (CUSTO )	M	480,00	3,10	6,13	9,23	22,61%	22,61%	3,80	7,51	11,31	1.824,00	3.604,80	5.428,80	0,00%
15.1.14			<b>Eletrodutos e acessórios</b>														0,00%
15.1.14.1	MERCADO	Preço Mediano	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	29.218,73	1,39	3,90	5,29	22,61%	22,61%	1,70	4,78	6,48	49.671,84	139.665,52	189.337,36	0,16%
15.1.14.2	MERCADO	Preço Mediano	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	1.118,88	1,89	5,31	7,20	22,61%	22,61%	2,31	6,51	8,82	2.584,61	7.283,91	9.868,52	0,01%
15.1.14.3	MERCADO	Preço Mediano	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROUIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4" NBR 13057	M	6.972,00	43,67	81,84	125,51	22,61%	22,61%	53,54	100,34	153,88	373.280,88	699.570,48	1.072.851,36	0,88%
15.1.14.4	MERCADO	Preço Mediano	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROUIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	M	6.372,71	5,91	12,27	18,18	22,61%	22,61%	7,24	15,04	22,28	46.138,42	95.845,56	141.983,98	0,12%
15.1.14.5	MERCADO	Preço Mediano	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROUIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	M	1.197,00	6,94	15,00	21,94	22,61%	22,61%	8,50	18,39	26,89	10.174,50	22.012,83	32.187,33	0,03%
15.1.14.6	MERCADO	Preço Mediano	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	136,50	1,26	3,54	4,80	22,61%	22,61%	1,54	4,34	5,88	210,21	592,41	802,62	0,00%



Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Total		
15.1.14.7	MERCADO	Preço Mediano	CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 3/4"	UN	23.000,00	2,52	5,45	7,97	22,61%	22,61%	3,08	6,68	9,76	70.840,00	153.640,00	224.480,00	0,18%	
15.1.14.8	MERCADO	Preço Mediano	CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 3/4"	UN	1.239,00	3,15	6,82	9,97	22,61%	22,61%	3,86	8,36	12,22	4.782,54	10.358,04	15.140,58	0,01%	
15.1.14.9	MERCADO	Preço Mediano	CONECTOR RETO 3/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO	UN	11.500,00	4,41	9,55	13,96	22,61%	22,61%	5,40	11,70	17,10	62.100,00	134.550,00	196.650,00	0,16%	
15.1.15			Eletrocalha, leito, perfilado e acessórios														0,00%	
15.1.15.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletrocalha perfurada tipo "U", galvanizada a fogo, 400x100mm, com acessórios	M	570,00	64,88	140,36	205,24	22,61%	22,61%	79,54	172,09	251,63	45.337,80	98.091,30	143.429,10	0,12%	
15.1.15.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletrocalha perfurada tipo "U", galvanizada a fogo, 300x100mm, com acessórios	M	390,00	54,06	116,97	171,03	22,61%	22,61%	66,28	143,41	209,69	25.849,20	55.929,90	81.779,10	0,07%	
15.1.15.3	MERCADO	Preço Mediano	Eletrocalha perfurada tipo "U", galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	1.540,83	34,99	75,70	110,69	22,61%	22,61%	42,80	92,81	135,71	66.101,61	143.004,43	209.106,04	0,17%	
15.1.15.4	MERCADO	Preço Mediano	Eletrocalha perfurada tipo "U", galvanizada a fogo, 200x50mm, com acessórios	M	526,50	26,17	56,61	82,78	22,61%	22,61%	32,08	69,40	101,48	16.890,12	36.539,10	53.429,22	0,04%	
15.1.15.5	MERCADO	Preço Mediano	Eletrocalha perfurada tipo "U", galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	3.308,90	17,46	37,78	55,24	22,61%	22,61%	21,40	46,32	67,72	70.810,35	153.268,02	224.078,37	0,18%	
15.1.15.6	MERCADO	Preço Mediano	Eletrocalha perfurada tipo "U", galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	4.558,89	13,11	28,37	41,48	22,61%	22,61%	16,07	34,78	50,85	73.261,36	158.558,19	231.819,56	0,19%	
15.1.15.7	MERCADO	Preço Mediano	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100mm	UN	285,00	11,03	23,87	34,90	22,61%	22,61%	13,52	29,26	42,78	3.853,20	8.339,10	12.192,30	0,01%	
15.1.15.8	MERCADO	Preço Mediano	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100mm	UN	195,00	8,95	19,36	28,31	22,61%	22,61%	10,97	23,73	34,70	2.139,15	4.627,35	6.766,50	0,01%	
15.1.15.9	MERCADO	Preço Mediano	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100mm	UN	770,42	5,42	11,73	17,15	22,61%	22,61%	6,64	14,38	21,02	5.115,56	11.078,57	16.194,12	0,01%	
15.1.15.10	MERCADO	Preço Mediano	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50mm	UN	263,25	4,47	9,68	14,15	22,61%	22,61%	5,48	11,86	17,34	1.442,61	3.122,15	4.564,76	0,00%	
15.1.15.11	MERCADO	Preço Mediano	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm	UN	1.654,45	2,52	5,45	7,97	22,61%	22,61%	3,08	6,68	9,76	5.095,70	11.051,71	16.147,41	0,01%	
15.1.15.12	MERCADO	Preço Mediano	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50mm	UN	2.279,45	1,89	4,09	5,98	22,61%	22,61%	2,31	5,01	7,32	5.265,52	11.420,02	16.685,54	0,01%	
15.1.15.13	MERCADO	Preço Mediano	Leitos para cabos 800x100mm, galvanizados a fogo, tipo pesado	m	37,80	105,93	229,16	335,09	22,61%	22,61%	129,88	280,97	410,85	4.909,46	10.620,67	15.530,13	0,01%	
15.1.15.14	MERCADO	Preço Mediano	Leitos para cabos 600x100mm, galvanizados a fogo, tipo pesado	m	252,00	93,76	202,83	296,59	22,61%	22,61%	114,95	248,68	363,63	28.967,40	62.667,36	91.634,76	0,08%	

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Total		
15.1.15.15	MERCADO	Preço Mediano	Letos para cabos 400x100mm, galvanizados a fogo, tipo pesado	m	189,00	66,96	144,86	211,82	22,61%	22,61%	82,09	177,61	259,70	15.515,01	33.568,29	49.083,30	0,04%	
15.1.15.16	MERCADO	Preço Mediano	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios	m	1.675,96	13,87	30,00	43,87	22,61%	22,61%	17,00	36,78	53,78	28.491,32	61.641,81	90.133,13	0,07%	
15.1.16			Sistemas IT-Médico DSI/DST - UTI														0,00%	
15.1.16.1	MERCADO	Preço Mediano	Sistemas IT-Médico DSI/DST - UTI, incluso os itens descritos acima	UN	1,00	343.310,80	224.729,54	568.040,34	15,00%	15,00%	394.807,42	258.438,97	653.246,39	394.807,42	258.438,97	653.246,39	0,54%	
15.2																	0,00%	
15.2.1			<b>Luminárias e acessórios (L)</b>														0,00%	
15.2.1																	0,00%	
15.2.1	MERCADO	Preço Mediano	IV 2050	UN	277,00	76,29	68,20	144,49	22,61%	22,61%	93,53	83,62	177,15	25.907,81	23.162,74	49.070,55	0,04%	
15.2.2	MERCADO	Preço Mediano	IV 2003	UN	471,00	108,45	68,20	176,65	22,61%	22,61%	132,97	83,62	216,59	62.628,87	39.385,02	102.013,89	0,08%	
15.2.3	MERCADO	Preço Mediano	BS-100	UN	317,00	75,66	68,20	143,86	22,61%	22,61%	92,76	83,62	176,38	29.404,92	26.507,54	55.912,46	0,05%	
15.2.4	MERCADO	Preço Mediano	IV 2105	UN	1.934,00	107,82	68,20	176,02	22,61%	22,61%	132,19	83,62	215,81	255.655,46	161.721,08	417.376,54	0,34%	
15.2.5	MERCADO	Preço Mediano	IV 2109	UN	703,00	73,14	68,20	141,34	22,61%	22,61%	89,67	83,62	173,29	63.038,01	58.784,86	121.822,87	0,10%	
15.2.6	MERCADO	Preço Mediano	IV EMBU	UN	94,00	100,88	68,20	169,08	22,61%	22,61%	123,68	83,62	207,30	11.625,92	7.860,28	19.486,20	0,02%	
15.2.7	MERCADO	Preço Mediano	IV PRATA-E	UN	1.128,00	75,66	68,20	143,86	22,61%	22,61%	92,76	83,62	176,38	104.633,28	94.323,36	198.956,64	0,16%	
15.2.8	MERCADO	Preço Mediano	IV LPT 400	UN	142,00	173,39	68,20	241,59	22,61%	22,61%	212,59	83,62	296,21	30.187,78	11.874,04	42.061,82	0,03%	
15.2.9	MERCADO	Preço Mediano	IV DPI 42181	UN	184,00	435,05	68,20	503,25	22,61%	22,61%	533,41	83,62	617,03	98.147,44	15.386,08	113.533,52	0,09%	
15.2.10	MERCADO	Preço Mediano	IV 3007	UN	38,00	85,12	68,20	153,32	22,61%	22,61%	104,36	83,62	187,98	3.965,68	3.177,56	7.143,24	0,01%	
15.2.11	MERCADO	Preço Mediano	IV 2593	UN	183,00	138,71	68,20	206,91	22,61%	22,61%	170,07	83,62	253,69	31.122,81	15.302,46	46.425,27	0,04%	
15.2.12	MERCADO	Preço Mediano	IV OLIVINO	UN	454,00	78,81	68,20	147,01	22,61%	22,61%	96,62	83,62	180,24	43.865,48	37.963,48	81.828,96	0,07%	
15.2.13	MERCADO	Preço Mediano	IV TÁLIA	UN	68,00	435,05	68,20	503,25	22,61%	22,61%	533,41	83,62	617,03	36.271,88	5.686,16	41.958,04	0,03%	

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			[%]
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
15.2.14	MERCADO	Preço Mediano	IV PIROPO	UN	39,00	56,74	68,20	124,94	22,61%	22,61%	69,56	83,62	153,18	2.712,84	3.261,18	5.974,02	0,00%
15.2.15	MERCADO	Preço Mediano	IV GUAY-5	UN	2,00	195,46	68,20	263,66	22,61%	22,61%	239,65	83,62	323,27	479,30	167,24	646,54	0,00%
15.2.16	MERCADO	Preço Mediano	PANDORA 1	UN	59,00	59,89	68,20	128,09	22,61%	22,61%	73,43	83,62	157,05	4.332,37	4.933,58	9.265,95	0,01%
15.2.17	MERCADO	Preço Mediano	IV TASSU	UN	23,00	226,99	68,20	295,19	22,61%	22,61%	278,31	83,62	361,93	6.401,13	1.923,26	8.324,39	0,01%
15.2.18	MERCADO	Preço Mediano	HYDRA BASIC	UN	49,00	1.134,93	95,48	1.230,41	22,61%	22,61%	1.391,53	117,06	1.508,59	68.184,97	5.735,94	73.920,91	0,06%
15.2.19	MERCADO	Preço Mediano	BETA 150W	UN	83,00	535,94	95,48	631,42	22,61%	22,61%	657,11	117,06	774,17	54.540,13	9.715,98	64.256,11	0,05%
15.2.20	MERCADO	Preço Mediano	DOWNLIGHT 710NW	UN	59,00	94,58	95,48	190,06	22,61%	22,61%	115,96	117,06	233,02	6.841,64	6.906,54	13.748,18	0,01%
15.2.21	MERCADO	Preço Mediano	SINALEIRO DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS COM 1X100W	UN	50,00	22,07	95,48	117,55	22,61%	22,61%	27,06	117,06	144,12	1.353,00	5.853,00	7.206,00	0,01%
15.2.22	MERCADO	Preço Mediano	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL A5-2/110 OU EQUIV	UN	15,00	61,16	95,48	156,64	22,61%	22,61%	74,98	117,06	192,04	1.124,70	1.755,90	2.880,60	0,00%
15.2.23	MERCADO	Preço Mediano	Plugue com 2P+T de 10A, 250V	UN	11.750,00	4,41	9,55	13,96	22,61%	22,61%	5,40	11,70	17,10	63.450,00	137.475,00	200.925,00	0,17%
15.2.24	MERCADO	Preço Mediano	Suspensão em aço tratado e pintado, para fixação de aparelhos de iluminação em perfildado	UN	8.150,00	3,47	7,49	10,96	22,61%	22,61%	4,25	9,18	13,43	34.637,50	74.817,00	109.454,50	0,09%
15.2.25	MERCADO	Preço Mediano	TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	6.372,00	5,67	8,59	14,26	22,61%	22,61%	6,95	10,53	17,48	44.285,40	67.097,16	111.382,56	0,09%
15.2.26	MERCADO	Preço Mediano	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO B DN 3/4"	UN	6.372,00	6,93	10,50	17,43	22,61%	22,61%	8,49	12,87	21,36	54.098,28	82.007,64	136.105,92	0,11%
15.2.2			<b>Rota de fuga e acessórios (IR)</b>														0,00%
15.2.1'	MERCADO	Preço Mediano	Aureonlux – Sistema BLH – 20 N	UN	9,00	301,39	61,38	362,77	22,61%	22,61%	369,53	75,25	444,78	3.325,77	677,25	4.003,02	0,00%
15.2.2'	MERCADO	Preço Mediano	Lumeon-6 NE	UN	65,00	150,69	61,38	212,07	22,61%	22,61%	184,76	75,25	260,01	12.009,40	4.891,25	16.900,65	0,01%
15.2.3'	MERCADO	Preço Mediano	Lumeon-6 NE	UN	160,00	150,69	61,38	212,07	22,61%	22,61%	184,76	75,25	260,01	29.561,60	12.040,00	41.601,60	0,03%
15.2.4'	MERCADO	Preço Mediano	BLOQUITO	UN	613,00	87,64	61,38	149,02	22,61%	22,61%	107,45	75,25	182,70	65.866,85	46.128,25	111.995,10	0,09%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
15.2.5'	MERCADO	Preço Mediano	TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	847,00	5,67	8,59	14,26	22,61%	22,61%	6,95	10,53	17,48	5.886,65	8.918,91	14.805,56	0,01%
15.2.6'	MERCADO	Preço Mediano	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO B DN 3/4"	UN	847,00	6,93	10,50	17,43	22,61%	22,61%	8,49	12,87	21,36	7.191,03	10.900,89	18.091,92	0,01%
15.2.3			<b>Interruptores</b>														0,00%
15.2.3.1	MERCADO	Preço Mediano	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	355,00	5,04	8,72	13,76	22,61%	22,61%	6,17	10,69	16,86	2.190,35	3.794,95	5.985,30	0,00%
15.2.3.2	MERCADO	Preço Mediano	INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	193,00	5,99	10,37	16,36	22,61%	22,61%	7,34	12,71	20,05	1.416,62	2.453,03	3.869,65	0,00%
15.2.3.3	MERCADO	Preço Mediano	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	177,00	8,19	14,19	22,38	22,61%	22,61%	10,04	17,39	27,43	1.777,08	3.078,03	4.855,11	0,00%
15.2.3.4	MERCADO	Preço Mediano	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	80,00	11,35	19,64	30,99	22,61%	22,61%	13,91	24,08	37,99	1.112,80	1.926,40	3.039,20	0,00%
15.3			<b>DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS (TO)</b>														0,00%
15.3.1			<b>Tomadas</b>														0,00%
15.3.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Conjunto de 4 tomadas 220V-2P+T, 10A. Com caixa de embutir.	UN	1.989,00	22,70	39,28	61,98	22,61%	22,61%	27,83	48,16	75,99	55.353,87	95.790,24	151.144,11	0,12%
15.3.1.2	MERCADO	Preço Mediano	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1.324,00	6,93	12,00	18,93	22,61%	22,61%	8,49	14,71	23,20	11.240,76	19.476,04	30.716,80	0,03%
15.3.1.3	MERCADO	Preço Mediano	TOMADA DE PISO 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA 4" X 4" EM TERMOPLASTICO ALTA RESISTENCIA, TIPO PIAL OU EQUIV	UN	69,00	20,18	34,92	55,10	22,61%	22,61%	24,74	42,81	67,55	1.707,06	2.953,89	4.660,95	0,00%
15.4			<b>Caixa de inspeção e haste</b>														0,00%
15.4.1			<b>Caixa de inspeção e haste</b>														0,00%
15.4.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Caixa (sem) de inspeção suspensa - Ø 3/4" x 3,00m (Ø17,3mm - Eletivo)	UN	194,00	75,66	61,38	137,04	22,61%	22,61%	92,76	75,25	168,01	17.995,44	14.598,50	32.593,94	0,03%
15.4.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Caixa (com) de inspeção suspensa - Ø 3/4" x 3,00m (Ø17,3mm - Eletivo)	UN	85,00	85,12	68,20	153,32	22,61%	22,61%	104,36	83,62	187,98	8.870,60	7.107,70	15.978,30	0,01%
15.4.2			<b>Cabos e barras</b>														0,00%
15.4.2.1	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	520,00	9,51	9,55	19,06	22,61%	22,61%	11,66	11,70	23,36	6.063,20	6.084,00	12.147,20	0,01%
15.4.2.2	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	M	2.695,00	12,39	10,90	23,29	22,61%	22,61%	15,19	13,36	28,55	40.937,05	36.005,20	76.942,25	0,06%
15.4.2.3	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE NU 120MM2 MEIO-DURO	M	120,00	30,22	16,37	46,59	22,61%	22,61%	37,05	20,07	57,12	4.446,00	2.408,40	6.854,40	0,01%
15.4.2.4	MERCADO	Preço Mediano	Barra condutora chata de alumínio, 7/8" x 1/8" x 3 m- inclusive acessórios de fixação	UN	1.870,00	20,18	6,82	27,00	22,61%	22,61%	24,74	8,36	33,10	46.263,80	15.633,20	61.897,00	0,05%
15.4.2.5	MERCADO	Preço Mediano	Barra chata de aço galvanizado 7/8"x1/8"x3m	UN	702,00	18,91	6,82	25,73	22,61%	22,61%	23,18	8,36	31,54	16.272,36	5.868,72	22.141,08	0,02%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
15.4.2.6	MERCADO	Preço Mediano	Barra de equipotencial de aterramento + Isolador em Epoxi	UN	15,00	283,73	409,22	692,95	22,61%	22,61%	347,88	501,74	849,62	5.218,20	7.526,10	12.744,30	0,01%
15.4.3			<b>Solda exotérmica</b>														0,00%
15.4.3.1	MERCADO	Preço Mediano	Solda exotérmica tipo "T"	UN	85,00	22,07	40,92	62,99	22,61%	22,61%	27,06	50,17	77,23	2.300,10	4.264,45	6.564,55	0,01%
15.4.3.2	MERCADO	Preço Mediano	Solda exotérmica tipo "X"	UN	85,00	22,07	40,92	62,99	22,61%	22,61%	27,06	50,17	77,23	2.300,10	4.264,45	6.564,55	0,01%
15.4.3.3	MERCADO	Preço Mediano	Solda exotérmica tipo "L"	UN	85,00	22,07	40,92	62,99	22,61%	22,61%	27,06	50,17	77,23	2.300,10	4.264,45	6.564,55	0,01%
15.4.4			<b>Captores</b>														0,00%
15.4.4.1	MERCADO	Preço Mediano	Capitor tipo terminal aéreo, h= 350 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	UN	325,00	5,10	9,55	14,65	22,61%	22,61%	6,25	11,70	17,95	2.031,25	3.802,50	5.833,75	0,00%
15.4.5			<b>Conectores</b>														0,00%
15.4.5.1	MERCADO	Preço Mediano	Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial tipo RG 59	UN	98,00	1,13	2,04	3,17	22,61%	22,61%	1,38	2,50	3,88	135,24	245,00	380,24	0,00%
15.4.5.2	MERCADO	Preço Mediano	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50,0 mm <sup>2</sup>	UN	98,00	2,52	6,82	9,34	22,61%	22,61%	3,08	8,36	11,44	301,84	819,28	1.121,12	0,00%
15.4.6			<b>REDES EXTERNAS</b>														0,00%
15.4.6.1	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Escavação valas	m <sup>3</sup>	1.398,33	-	43,00	43,00	22,61%	22,61%	-	52,72	52,72	-	73.720,05	73.720,05	0,06%
15.4.6.2	SINAPI	93382	Regularização fundo da vala	m <sup>2</sup>	1.258,00	11,23	10,09	21,32	22,61%	22,61%	13,76	12,37	26,13	17.310,06	15.561,44	32.871,50	0,03%
15.4.6.3	SINAPI	73902/001	Lastro brita	m <sup>3</sup>	34,92	41,44	38,30	79,74	22,61%	22,61%	50,80	46,95	97,75	1.773,80	1.639,37	3.413,17	0,00%
15.4.6.4	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m <sup>3</sup>	1.136,40	-	45,96	45,96	22,61%	22,61%	-	56,35	56,35	-	64.036,09	64.036,09	0,05%
15.4.6.5	MERCADO	Preço Mediano	Concreto para envelope inclui formas	m <sup>3</sup>	227,02	391,71	116,40	508,11	22,61%	22,61%	480,27	142,71	622,98	109.028,63	32.397,35	141.425,99	0,12%
15.4.6.6	MERCADO	Preço Mediano	Remocao material excedente	m <sup>3</sup>	340,51	-	15,79	15,79	22,61%	22,61%	-	19,36	19,36	-	6.592,32	6.592,32	0,01%
15.4.6.7	MERCADO	Preço Mediano	Sinalização (fita/tela/placas)	m	6.220,92	-	1,27	1,27	22,61%	22,61%	-	1,55	1,55	-	9.642,42	9.642,42	0,01%
15.4.6.8	MERCADO	Preço Mediano	Tubo kanaflex 4"	m	6.220,92	11,12	13,75	24,87	22,61%	22,61%	13,63	16,85	30,48	84.791,08	104.822,43	189.613,51	0,16%
			<b>Subtotal 15</b>			-	-	-					-	<b>9.076.891,11</b>	<b>6.271.231,00</b>	<b>15.347.922,11</b>	<b>12,64%</b>
16			<b>INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS</b>														
16.1.1.1			Equipamentos														

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
16.1.1.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Central - painel com display de cristal líquido microprocessado com 8 laços de detectores inteligentes com bateria com amplificador de áudio para mensagens.	un	2,00	56.298,68	12.480,00	68.778,68	15,00%	15,00%	64.743,48	14.352,00	79.095,48	129.486,96	28.704,00	158.190,96	0,13%
16.1.1.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Detector pontual de fumaça tipo óptico inteligente endereçável com base	un	1.112,00	190,52	82,69	273,21	15,00%	15,00%	219,09	95,09	314,18	243.628,08	105.740,08	349.368,16	0,29%
16.1.1.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Detector de temperatura tipo termovelocimétrico inteligente endereçável com base	un	8,00	148,28	82,69	230,97	15,00%	15,00%	170,52	95,09	265,61	1.364,16	760,72	2.124,88	0,00%
16.1.1.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Câmara de análise com detector óptico instalado em duto de ar condicionado	un	8,00	236,50	82,69	319,19	15,00%	15,00%	271,97	95,09	367,06	2.175,76	760,72	2.936,48	0,00%
16.1.1.1.4'	MERCADO	Preço Mediano	Detector por aspiração	un	1,00	257,43	82,69	340,12	15,00%	15,00%	296,04	95,09	391,13	296,04	95,09	391,13	0,00%
16.1.1.1.5	MERCADO	Preço Mediano	Detector de gás	un	3,00	622,40	82,69	705,09	15,00%	15,00%	715,76	95,09	810,85	2.147,28	285,27	2.432,55	0,00%
16.1.1.1.6	MERCADO	Preço Mediano	Módulo de acionamento da solenóide dos cilindros de gás	un	1,00	188,95	82,69	271,64	15,00%	15,00%	217,29	95,09	312,38	217,29	95,09	312,38	0,00%
16.1.1.1.7	MERCADO	Preço Mediano	Acionador manual do tipo "push" endereçável	un	74,00	248,08	82,69	330,77	15,00%	15,00%	285,29	95,09	380,38	21.111,46	7.036,66	28.148,12	0,02%
16.1.1.1.8	MERCADO	Preço Mediano	Anunciador áudio-visual com sirene e strobo	un	74,00	188,95	82,69	271,64	15,00%	15,00%	217,29	95,09	312,38	16.079,46	7.036,66	23.116,12	0,02%
16.1.1.1.9	MERCADO	Preço Mediano	Módulo para controle da sinalização áudio-visual	un	12,00	181,49	82,69	264,18	15,00%	15,00%	208,71	95,09	303,80	2.504,52	1.141,08	3.645,60	0,00%
16.1.1.1.10	MERCADO	Preço Mediano	Módulo isolador instalado junto a base dos detectores	un	59,00	132,39	82,69	215,08	15,00%	15,00%	152,24	95,09	247,33	8.982,16	5.610,31	14.592,47	0,01%
16.1.1.1.11	MERCADO	Preço Mediano	Módulo para supervisão e comando da bomba de incêndio	un	1,00	136,88	82,69	219,57	15,00%	15,00%	157,41	95,09	252,50	157,41	95,09	252,50	0,00%
16.1.1.1.12	MERCADO	Preço Mediano	Módulo de comando do sistema de controle de acesso	un	10,00	189,13	82,69	271,82	15,00%	15,00%	217,49	95,09	312,58	2.174,90	950,90	3.125,80	0,00%
16.1.1.1.13	MERCADO	Preço Mediano	Módulo de comando dos elevadores	un	6,00	191,71	82,69	274,40	15,00%	15,00%	220,46	95,09	315,55	1.322,76	570,54	1.893,30	0,00%
16.1.1.1.14	MERCADO	Preço Mediano	Fonte de alimentação auxiliar para 24vdc de 10A com bateria	un	1,00	1.768,14	496,05	2.264,19	15,00%	15,00%	2.033,36	570,45	2.603,81	2.033,36	570,45	2.603,81	0,00%
16.1.1.1.15	MERCADO	Preço Mediano	Cabo para alarme de 2.5 mm2 (24vdc)	m	2.580,00	2,53	6,16	8,69	15,00%	15,00%	2,90	7,08	9,98	7.482,00	18.266,40	25.748,40	0,02%
16.1.1.1.16	MERCADO	Preço Mediano	Cabo para o laço do sistema de detecção de 1,0 mm2 (4)	m	7.906,00	3,24	6,16	9,40	15,00%	15,00%	3,72	7,08	10,80	29.410,32	55.974,48	85.384,80	0,07%
16.1.1.2			<b>Infraestrutura</b>														
16.1.1.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 3/4"	m	249,00	1,59	16,45	18,04	22,61%	22,61%	1,94	20,16	22,10	483,06	5.019,84	5.502,90	0,00%
16.1.1.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 1"	m	121,00	2,41	19,45	21,86	22,61%	22,61%	2,95	23,84	26,79	356,95	2.884,64	3.241,59	0,00%
16.1.1.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto metálico flexível sem capa em PVC de 3/4"	m	1.100,00	3,06	11,97	15,03	22,61%	22,61%	3,75	14,67	18,42	4.125,00	16.137,00	20.262,00	0,02%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
16.1.1.2.4	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 3/4"	m	5.735,00	2,16	19,44	21,60	22,61%	22,61%	2,64	23,83	26,47	15.140,40	136.665,05	151.805,45	0,13%
16.1.1.2.5	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 1"	m	1.480,00	2,72	22,44	25,16	22,61%	22,61%	3,33	27,51	30,84	4.928,40	40.714,80	45.643,20	0,04%
16.1.1.2.6	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 2"	m	2.075,00	22,04	31,41	53,45	22,61%	22,61%	27,02	38,51	65,53	56.066,50	79.908,25	135.974,75	0,11%
16.1.1.2.7	MERCADO	Preço Mediano	Condulete metálico de 3/4"	un	943,00	6,21	17,95	24,16	22,61%	22,61%	7,61	22,00	29,61	7.176,23	20.746,00	27.922,23	0,02%
16.1.1.2.8	MERCADO	Preço Mediano	Condulete metálico de 1"	un	677,00	6,29	17,95	24,24	22,61%	22,61%	7,71	22,00	29,71	5.219,67	14.894,00	20.113,67	0,02%
16.1.1.2.9	MERCADO	Preço Mediano	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	74,00	0,89	7,62	8,51	22,61%	22,61%	1,09	9,34	10,43	80,66	691,16	771,82	0,00%
16.1.1.2.10	MERCADO	Preço Mediano	Caixa em PVC de 4" x 4"	un	74,00	1,42	7,62	9,04	22,61%	22,61%	1,74	9,34	11,08	128,76	691,16	819,92	0,00%
16.1.1.2.11	MERCADO	Preço Mediano	Caixa de ferro estampada sextavada 3" x 3"	un	1.120,00	0,92	7,62	8,54	22,61%	22,61%	1,12	9,34	10,46	1.254,40	10.460,80	11.715,20	0,01%
16.1.1.2.12	MERCADO	Preço Mediano	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	35,00	29,60	29,91	59,51	22,61%	22,61%	36,29	36,67	72,96	1.270,15	1.283,45	2.553,60	0,00%
16.1.1.2.13	MERCADO	Preço Mediano	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	un	4,00	84,53	47,85	132,38	22,61%	22,61%	103,64	58,66	162,30	414,56	234,64	649,20	0,00%
16.1.2			<b>SUPERVISÃO E AUTOMAÇÃO PREDIAL</b>														0,00%
16.1.2.1			<b>Equipamentos</b>														0,00%
16.1.2.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Servidor do sistema de supervisão e automação predial	un	1,00	7.937,92	6.254,04	14.191,96	15,00%	15,00%	9.128,60	7.192,14	16.320,74	9.128,60	7.192,14	16.320,74	0,01%
16.1.2.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Estação de engenharia com monitor LCD de 21"	un	1,00	2.932,36	997,27	3.929,63	15,00%	15,00%	3.372,21	1.146,86	4.519,07	3.372,21	1.146,86	4.519,07	0,00%
16.1.2.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Impressora jato de tinta	un	1,00	655,92	196,64	852,56	15,00%	15,00%	754,30	226,13	980,43	754,30	226,13	980,43	0,00%
16.1.2.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Software de supervisão e automação predial	un	1,00	8.655,16	2.740,75	11.395,91	15,00%	15,00%	9.953,43	3.151,86	13.105,29	9.953,43	3.151,86	13.105,29	0,01%
16.1.2.1.5	MERCADO	Preço Mediano	Controlador para caixa VAV com atuador proporcional	un	119,00	351,39	331,83	683,22	15,00%	15,00%	404,09	381,60	785,69	48.086,71	45.410,40	93.497,11	0,08%
16.1.2.1.6	MERCADO	Preço Mediano	Gerenciador de rede com painel em chapa, transformadores e fonte com baterias	un	1,00	14.848,55	2.739,00	17.587,55	15,00%	15,00%	17.075,83	3.149,85	20.225,68	17.075,83	3.149,85	20.225,68	0,02%
16.1.2.1.7	MERCADO	Preço Mediano	Quadro para controladora digital com disjuntor bipolar de proteção, transformador, tomada de força, bornes e acessórios	un	38,00	3.139,75	1.571,41	4.711,16	15,00%	15,00%	3.610,71	1.807,12	5.417,83	137.206,98	68.670,56	205.877,54	0,17%
16.1.2.1.8	MERCADO	Preço Mediano	Controladora digital microprocessada programável	pt	1.955,00	290,06	196,64	486,70	15,00%	15,00%	333,56	226,13	559,69	652.109,80	442.084,15	1.094.193,95	0,90%
16.1.2.1.9	MERCADO	Preço Mediano	Sensor de pressão para ar de duto	un	18,00	343,81	196,64	540,45	15,00%	15,00%	395,38	226,13	621,51	7.116,84	4.070,34	11.187,18	0,01%
16.1.2.1.10	MERCADO	Preço Mediano	Pressostato Diferencial para ar	un	256,00	429,93	196,64	626,57	15,00%	15,00%	494,41	226,13	720,54	126.568,96	57.889,28	184.458,24	0,15%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Total		
16.1.2.1.11	MERCADO	Preço Mediano	Sensor de temperatura de ar para duto, haste 150mm	un	87,00	208,07	196,64	404,71	15,00%	15,00%	239,28	226,13	465,41	20.817,36	19.673,31	40.490,67	0,03%	
16.1.2.1.12	MERCADO	Preço Mediano	Sensor de temperatura e umidade relativa de ar para duto, haste 150mm	un	14,00	208,07	196,64	404,71	15,00%	15,00%	239,28	226,13	465,41	3.349,92	3.165,82	6.515,74	0,01%	
16.1.2.1.13	MERCADO	Preço Mediano	Transdutor de vazão de ar de ventilador tipo SIMVA 4-20mA	un	77,00	616,65	449,47	1.066,12	15,00%	15,00%	709,14	516,89	1.226,03	54.603,78	39.800,53	94.404,31	0,08%	
16.1.2.1.14	MERCADO	Preço Mediano	Sensor de temperatura de imersão com poço, haste 75mm	un	2,00	208,07	196,64	404,71	15,00%	15,00%	239,28	226,13	465,41	478,56	452,26	930,82	0,00%	
16.1.2.1.15	MERCADO	Preço Mediano	Transdutor de pressão diferencial para água, faixa 0 a 3 BAR, 4-20MA, 2 fios	un	3,00	685,55	449,47	1.135,02	15,00%	15,00%	788,38	516,89	1.305,27	2.365,14	1.550,67	3.915,81	0,00%	
16.1.2.1.16	MERCADO	Preço Mediano	Transdutor programável de vazão de água, tipo turbina de inserção, para tubo de 1,5" a 12", sinal 4-20MA, 2 fios, com válvula esfera para manutenção em serviço "hot tap"	un	1,00	775,12	449,47	1.224,59	15,00%	15,00%	891,38	516,89	1.408,27	891,38	516,89	1.408,27	0,00%	
16.1.2.1.17	MERCADO	Preço Mediano	Sensor de temperatura ambiente para controle de VAV	un	120,00	214,96	101,83	316,79	15,00%	15,00%	247,20	117,10	364,30	29.664,00	14.052,00	43.716,00	0,04%	
16.1.2.1.18	MERCADO	Preço Mediano	Relé de corrente	un	75,00	199,12	168,55	367,67	15,00%	15,00%	228,98	193,83	422,81	17.173,50	14.537,25	31.710,75	0,03%	
16.1.2.1.19	MERCADO	Preço Mediano	Chave de nível, tipo bóia insenta de mercúrio, controle por princípio eletromecânico	un	20,00	193,61	168,55	362,16	15,00%	15,00%	222,65	193,83	416,48	4.453,00	3.876,60	8.329,60	0,01%	
16.1.2.1.20	MERCADO	Preço Mediano	Cabo serial de rede para RS 485, com blindagem, 2 x 0.75mm2, condutor em cobre, NBR 6880	m	3.920,00	3,14	3,15	6,29	15,00%	15,00%	3,61	3,62	7,23	14.151,20	14.190,40	28.341,60	0,02%	
16.1.2.1.21	MERCADO	Preço Mediano	Cabo de comando formado por dois condutores flexíveis de cobre eletrolítico bitola 1,0 mm2, isolamento 900V	m	1.579,00	3,14	3,15	6,29	15,00%	15,00%	3,61	3,62	7,23	5.700,19	5.715,98	11.416,17	0,01%	
16.1.2.1.22	MERCADO	Preço Mediano	Cabo de instrumentação formado por dois condutores flexíveis torcidos de cobre eletrolítico bitola 1,0 mm2, isolamento 300V	m	1.055,00	2,76	3,15	5,91	15,00%	15,00%	3,17	3,62	6,79	3.344,35	3.819,10	7.163,45	0,01%	
16.1.2.2			<b>Infraestrutura</b>					-					-	-	-	-	0,00%	
16.1.2.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 1"	m	150,00	2,41	19,45	21,86	22,61%	22,61%	2,95	23,84	26,79	442,50	3.576,00	4.018,50	0,00%	
16.1.2.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 2"	m	250,00	5,74	28,42	34,16	22,61%	22,61%	7,03	34,84	41,87	1.757,50	8.710,00	10.467,50	0,01%	
16.1.2.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 1"	m	2.110,00	2,72	22,44	25,16	22,61%	22,61%	3,33	27,51	30,84	7.026,30	58.046,10	65.072,40	0,05%	
16.1.2.2.4	MERCADO	Preço Mediano	Condulete metálico de 1"	un	130,00	6,29	17,95	24,24	22,61%	22,61%	7,71	22,00	29,71	1.002,30	2.860,00	3.862,30	0,00%	
16.1.3			<b>RECEPÇÃO E TRANSMISSÃO DE SINAIS DE TV</b>					-					-	-	-	-	0,00%	
16.1.3.1			<b>Equipamentos</b>					-					-	-	-	-	0,00%	
16.1.3.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Antena de TV VHF (banda I)	un	1,00	172,25	877,88	1.050,13	15,00%	15,00%	198,08	1.009,56	1.207,64	198,08	1.009,56	1.207,64	0,00%	
16.1.3.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Antena de TV VHF (banda III)	un	1,00	241,15	877,88	1.119,03	15,00%	15,00%	277,32	1.009,56	1.286,88	277,32	1.009,56	1.286,88	0,00%	
16.1.3.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Antena UHF - toda banda digital (banda IV e V)	un	1,00	310,05	877,88	1.187,93	15,00%	15,00%	356,55	1.009,56	1.366,11	356,55	1.009,56	1.366,11	0,00%	
16.1.3.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Antena de FM (banda II)	un	1,00	172,25	877,88	1.050,13	15,00%	15,00%	198,08	1.009,56	1.207,64	198,08	1.009,56	1.207,64	0,00%	



Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
16.1.3.1.5	MERCADO	Preço Mediano	Tomada blindada 1 GHz	un	174,00	31,00	55,49	86,49	15,00%	15,00%	35,65	63,81	99,46	6.203,10	11.102,94	17.306,04	0,01%
16.1.3.1.6	MERCADO	Preço Mediano	Amplificador de sinais, 42dB	un	9,00	344,50	351,15	695,65	15,00%	15,00%	396,17	403,82	799,99	3.565,53	3.634,38	7.199,91	0,01%
16.1.3.1.7	MERCADO	Preço Mediano	Misturador	un	2,00	413,40	351,15	764,55	15,00%	15,00%	475,41	403,82	879,23	950,82	807,64	1.758,46	0,00%
16.1.3.1.8	MERCADO	Preço Mediano	conector "F"	un	174,00	6,89	8,77	15,66	15,00%	15,00%	7,92	10,08	18,00	1.378,08	1.753,92	3.132,00	0,00%
16.1.3.1.9	MERCADO	Preço Mediano	Cabo RG-6	m	3.100,00	1,38	31,15	32,53	15,00%	15,00%	1,58	35,82	37,40	4.898,00	111.042,00	115.940,00	0,10%
16.1.3.2			<b>Infraestrutura</b>					-			-	-	-	-	-	-	0,00%
16.1.3.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1"	m	425,00	2,41	19,45	21,86	22,61%	22,61%	2,95	23,84	26,79	1.253,75	10.132,00	11.385,75	0,01%
16.1.3.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 1"	m	1.941,00	2,72	22,44	25,16	22,61%	22,61%	3,33	27,51	30,84	6.463,53	53.396,91	59.860,44	0,05%
16.1.3.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto corrugado de polietileno de alta densidade, DN=2", com acessórios	m	450,00	6,76	14,95	21,71	22,61%	22,61%	8,28	18,33	26,61	3.726,00	8.248,50	11.974,50	0,01%
16.1.3.2.4	MERCADO	Preço Mediano	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	174,00	0,89	7,62	8,51	22,61%	22,61%	1,09	9,34	10,43	189,66	1.625,16	1.814,82	0,00%
16.1.3.2.5	MERCADO	Preço Mediano	Espelho em PVC 4X2"	un	174,00	1,09	7,62	8,71	22,61%	22,61%	1,33	9,34	10,67	231,42	1.625,16	1.856,58	0,00%
16.1.3.2.6	MERCADO	Preço Mediano	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	286,00	10,79	19,45	30,24	22,61%	22,61%	13,22	23,84	37,06	3.780,92	6.818,24	10.599,16	0,01%
16.1.3.2.7	MERCADO	Preço Mediano	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	4,00	29,60	29,91	59,51	22,61%	22,61%	36,29	36,67	72,96	145,16	146,68	291,84	0,00%
16.1.4			<b>SONORIZAÇÃO AMBIENTE E BUSCA PESSOA</b>					-			-	-	-	-	-	-	0,00%
16.1.4.1			<b>Equipamentos</b>					-			-	-	-	-	-	-	0,00%
16.1.4.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Rack fechado com porta em acrílico e ventilação padrão 19" - 44 U's com guias verticais laterais completo	un	1,00	2.204,78	330,99	2.535,77	15,00%	15,00%	2.535,49	380,63	2.916,12	2.535,49	380,63	2.916,12	0,00%
16.1.4.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Central de som digital para montagem no rack	un	1,00	5.856,46	5.267,30	11.123,76	15,00%	15,00%	6.734,92	6.057,39	12.792,31	6.734,92	6.057,39	12.792,31	0,01%
16.1.4.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Microcomputador com software para central de som	un	1,00	10.334,94	3.511,53	13.846,47	15,00%	15,00%	11.885,18	4.038,25	15.923,43	11.885,18	4.038,25	15.923,43	0,01%
16.1.4.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Receptor AM/FM	un	1,00	1.033,49	1.755,76	2.789,25	15,00%	15,00%	1.188,51	2.019,12	3.207,63	1.188,51	2.019,12	3.207,63	0,00%
16.1.4.1.5	MERCADO	Preço Mediano	DVD/MP3 Player	un	1,00	344,50	351,15	695,65	15,00%	15,00%	396,17	403,82	799,99	396,17	403,82	799,99	0,00%
16.1.4.1.6	MERCADO	Preço Mediano	Console completo com microfone dinâmico	un	1,00	1.033,49	526,72	1.560,21	15,00%	15,00%	1.188,51	605,72	1.794,23	1.188,51	605,72	1.794,23	0,00%
16.1.4.1.7	MERCADO	Preço Mediano	Conversores de sinais analógicos em digitais de 8 entradas analógicas	un	1,00	1.722,49	526,72	2.249,21	15,00%	15,00%	1.980,86	605,72	2.586,58	1.980,86	605,72	2.586,58	0,00%
16.1.4.1.8	MERCADO	Preço Mediano	Conversor de sinais digitais em analógicos de 16 saídas	m	1,00	3.100,48	526,72	3.627,20	15,00%	15,00%	3.565,55	605,72	4.171,27	3.565,55	605,72	4.171,27	0,00%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			%
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
16.1.4.1.9	MERCADO	Preço Mediano	Amplificador 100W + 100W RMS linha de 70,7 classe D – digital	un	4,00	430,62	526,72	957,34	15,00%	15,00%	495,21	605,72	1.100,93	1.980,84	2.422,88	4.403,72	0,00%
16.1.4.1.10	MERCADO	Preço Mediano	Amplificador 400W + 400W RMS linha de 70,7 classe D – digital	un	1,00	2.411,48	526,72	2.938,20	15,00%	15,00%	2.773,20	605,72	3.378,92	2.773,20	605,72	3.378,92	0,00%
16.1.4.1.11	MERCADO	Preço Mediano	Amplificador 600W + 600W RMS linha de 70,7 classe D – digital	un	2,00	2.583,73	526,72	3.110,45	15,00%	15,00%	2.971,28	605,72	3.577,00	5.942,56	1.211,44	7.154,00	0,01%
16.1.4.1.12	MERCADO	Preço Mediano	Sonofletor coaxial diâm.6" de embutir dotado de transformador de acoplamento de 70,7V – 10W	un	684,00	137,80	87,78	225,58	15,00%	15,00%	158,47	100,94	259,41	108.393,48	69.042,96	177.436,44	0,15%
16.1.4.1.13	MERCADO	Preço Mediano	Cabo polarizado para som 2 x 1,5 mm² (preto vermelho)	un	3.100,00	1,72	31,15	32,87	15,00%	15,00%	1,97	35,82	37,79	6.107,00	111.042,00	117.149,00	0,10%
16.1.4.2			<b>Infraestrutura</b>					-					-	-	-	-	0,00%
16.1.4.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletrocalha perfurada tipo "U", galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com tampa e acessórios	m	1.170,00	12,59	17,67	30,26	22,61%	22,61%	15,43	21,66	37,09	18.053,10	25.342,20	43.395,30	0,04%
16.1.4.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto metálico flexível sem capa em PVC de 3/4"	m	702,00	3,06	11,97	15,03	22,61%	22,61%	3,75	14,67	18,42	2.632,50	10.298,34	12.930,84	0,01%
16.1.4.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 3/4"	m	1.681,00	2,16	19,44	21,60	22,61%	22,61%	2,64	23,83	26,47	4.437,84	40.058,23	44.496,07	0,04%
16.1.4.2.4	MERCADO	Preço Mediano	Condulete metálico de 3/4"	un	815,00	6,21	17,95	24,16	22,61%	22,61%	7,61	22,00	29,61	6.202,15	17.930,00	24.132,15	0,02%
16.1.5			<b>TELECOMUNICAÇÕES - CABAMENTO ESTRUTURADO</b>					-					-	-	-	-	0,00%
16.1.5.1			<b>Equipamentos</b>					-					-	-	-	-	0,00%
16.1.5.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Cabo de fibras ópticas para 10Gb/s tipo multimodo OM3 50/125um com 6 fibras	m	4.070,00	6,66	11,17	17,83	15,00%	15,00%	7,65	12,84	20,49	31.135,50	52.258,80	83.394,30	0,07%
16.1.5.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	6.710,00	9,15	5,98	15,13	15,00%	15,00%	10,52	6,87	17,39	70.589,20	46.097,70	116.686,90	0,10%
16.1.5.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	455,00	4,32	5,98	10,30	15,00%	15,00%	4,96	6,87	11,83	2.256,80	3.125,85	5.382,65	0,00%
16.1.5.1.4	MERCADO	Preço Mediano	DG secundário com bastidor para instalação em rack para no mínimo 750 pares	un	1,00	1.550,24	330,99	1.881,23	15,00%	15,00%	1.782,77	380,63	2.163,40	1.782,77	380,63	2.163,40	0,00%
16.1.5.1.5	MERCADO	Preço Mediano	Rack fechado com porta em acrílico e ventilação padrão 19" - 44 U's com guias verticais laterais completo	un	17,00	2.204,78	330,99	2.535,77	15,00%	15,00%	2.535,49	380,63	2.916,12	43.103,33	6.470,71	49.574,04	0,04%
16.1.5.1.6	MERCADO	Preço Mediano	DIO com 12 adaptadores LC duplex para 24 fibras ópticas multimodo	un	17,00	871,22	165,49	1.036,71	15,00%	15,00%	1.001,90	190,31	1.192,21	17.032,30	3.235,27	20.267,57	0,02%
16.1.5.1.7	MERCADO	Preço Mediano	Kit bandeja de emenda para até 12 fibras para instalação em DIO padrão multimodo 50/125um conector LC	un	22,00	35,82	165,49	201,31	15,00%	15,00%	41,19	190,31	231,50	906,18	4.186,82	5.093,00	0,00%
16.1.5.1.8	MERCADO	Preço Mediano	Cordão óptico duplex padrão multimodo 50/125um com conectores LC com 2,5m para jumper entre DIO e ativos	un	52,00	67,91	83,75	151,66	15,00%	15,00%	78,09	96,31	174,40	4.060,68	5.008,12	9.068,80	0,01%
16.1.5.1.9	MERCADO	Preço Mediano	Patch panel 24 portas cat. 6 - 1U	un	78,00	292,93	139,58	432,51	15,00%	15,00%	336,86	160,51	497,37	26.275,08	12.519,78	38.794,86	0,03%
16.1.5.1.10	MERCADO	Preço Mediano	Voice panel 50 portas cat. 3 - 2U	un	20,00	167,00	165,49	332,49	15,00%	15,00%	192,05	190,31	382,36	3.841,00	3.806,20	7.647,20	0,01%
16.1.5.1.11	MERCADO	Preço Mediano	Organizador horizontal de cabos - 1U	un	134,00	33,71	44,88	78,59	15,00%	15,00%	38,76	51,61	90,37	5.193,84	6.915,74	12.109,58	0,01%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
16.1.5.1.12	MERCADO	Preço Mediano	Patch cord UTP RJ-45 nas duas pontas cat 6, 3m para jumper entre os ativos e os patch panels do cabeamento horizontal	un	1.093,00	15,33	11,97	27,30	15,00%	15,00%	17,62	13,76	31,38	19.258,66	15.039,68	34.298,34	0,03%
16.1.5.1.13	MERCADO	Preço Mediano	Patch cord UTP RJ-45 nas duas pontas cat 6, 3m para jumper entre os voice panels e os patch panels do cabeamento horizontal	un	816,00	15,33	11,97	27,30	15,00%	15,00%	17,62	13,76	31,38	14.377,92	11.228,16	25.606,08	0,02%
16.1.5.1.14	MERCADO	Preço Mediano	Patch cord UTP RJ-45 nas duas pontas cat 6, 3m para aplicação de voz e dados na área de trabalho	un	1.909,00	15,33	11,97	27,30	15,00%	15,00%	17,62	13,76	31,38	33.636,58	26.267,84	59.904,42	0,05%
16.1.5.1.15	MERCADO	Preço Mediano	Conector RJ-45 cat. 6 (jack)	un	1.907,00	14,77	10,46	25,23	15,00%	15,00%	16,98	12,02	29,00	32.380,86	22.922,14	55.303,00	0,05%
16.1.5.1.16	MERCADO	Preço Mediano	Caixa de piso com 2 conectores RJ-45	un	71,00	104,95	10,46	115,41	15,00%	15,00%	120,69	12,02	132,71	8.568,99	853,42	9.422,41	0,01%
16.1.5.1.17	MERCADO	Preço Mediano	Caixa de piso elevado com 2 conectores RJ-45	un	4,00	24,11	10,46	34,57	15,00%	15,00%	27,72	12,02	39,74	110,88	48,08	158,96	0,00%
16.1.5.1.18	MERCADO	Preço Mediano	Cabo UTP 4 pares cat. 6	m	85.905,00	1,48	5,98	7,46	15,00%	15,00%	1,70	6,87	8,57	146.038,50	590.167,35	736.205,85	0,61%
16.1.5.1.19	MERCADO	Preço Mediano	Fita de PVC para identificação de patch panels e conectores - rolos de 50 metros	un	15,00	68,90	334,99	403,89	15,00%	15,00%	79,23	385,23	464,46	1.188,45	5.778,45	6.966,90	0,01%
16.1.5.1.20	MERCADO	Preço Mediano	Anilhas para identificação de cabos - pacote com 1200 peças	un	12,00	114,72	334,99	449,71	15,00%	15,00%	131,92	385,23	517,15	1.583,04	4.622,76	6.205,80	0,01%
16.1.5.1.21	MERCADO	Preço Mediano	Velcros para organização dos cabos - pacote com 30 peças	un	148,00	8,27	119,67	127,94	15,00%	15,00%	9,51	137,62	147,13	1.407,48	20.367,76	21.775,24	0,02%
16.1.5.2			<b>Infraestrutura</b>														0,00%
16.1.5.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletrocalha perfurada tipo 'U', galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com tampa e acessórios	m	1.480,00	12,59	17,67	30,26	22,61%	22,61%	15,43	21,66	37,09	22.836,40	32.056,80	54.893,20	0,05%
16.1.5.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletrocalha perfurada tipo 'U', galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com tampa e acessórios	m	545,00	18,14	17,94	36,08	22,61%	22,61%	22,24	21,99	44,23	12.120,80	11.984,55	24.105,35	0,02%
16.1.5.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Eletrocalha perfurada tipo 'U', galvanizada a fogo, 200x50mm, com tampa e acessórios	m	694,00	32,00	17,94	49,94	22,61%	22,61%	39,23	21,99	61,22	27.225,62	15.261,06	42.486,68	0,03%
16.1.5.2.4	MERCADO	Preço Mediano	Eletrocalha perfurada tipo 'U', galvanizada a fogo, 300x50mm, com tampa e acessórios	m	441,00	45,76	25,42	71,18	22,61%	22,61%	56,10	31,16	87,26	24.740,10	13.741,56	38.481,66	0,03%
16.1.5.2.5	MERCADO	Preço Mediano	Eletrocalha perfurada tipo 'U', galvanizada a fogo, 500x50mm, com tampa e acessórios	m	150,00	74,64	25,42	100,06	22,61%	22,61%	91,51	31,16	122,67	13.726,50	4.674,00	18.400,50	0,02%
16.1.5.2.6	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1"	m	3.171,00	2,41	19,45	21,86	22,61%	22,61%	2,95	23,84	26,79	9.354,45	75.596,64	84.951,09	0,07%
16.1.5.2.7	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2"	m	45,00	5,74	28,42	34,16	22,61%	22,61%	7,03	34,84	41,87	316,35	1.567,80	1.884,15	0,00%
16.1.5.2.8	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto metálico flexível sem capa em PVC de 1"	m	5,00	4,63	11,97	16,60	22,61%	22,61%	5,67	14,67	20,34	28,35	73,35	101,70	0,00%
16.1.5.2.9	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 1"	m	4.097,00	2,72	22,44	25,16	22,61%	22,61%	3,33	27,51	30,84	13.643,01	112.708,47	126.351,48	0,10%
16.1.5.2.10	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 2"	m	180,00	22,04	31,41	53,45	22,61%	22,61%	27,02	38,51	65,53	4.863,60	6.931,80	11.795,40	0,01%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
16.1.5.2.11	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto corrugado de polietileno de alta densidade, DN=4", com acessórios	m	770,00	12,10	14,95	27,05	22,61%	22,61%	14,83	18,33	33,16	11.419,10	14.114,10	25.533,20	0,02%
16.1.5.2.12	MERCADO	Preço Mediano	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	792,00	0,89	7,62	8,51	22,61%	22,61%	1,09	9,34	10,43	863,28	7.397,28	8.260,56	0,01%
16.1.5.2.13	MERCADO	Preço Mediano	Espelho em PVC 4x2"	un	783,00	1,09	7,62	8,71	22,61%	22,61%	1,33	9,34	10,67	1.041,39	7.313,22	8.354,61	0,01%
16.1.5.2.14	MERCADO	Preço Mediano	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	172,00	10,79	19,45	30,24	22,61%	22,61%	13,22	23,84	37,06	2.273,84	4.100,48	6.374,32	0,01%
16.1.5.2.15	MERCADO	Preço Mediano	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	un	6,00	84,53	37,39	121,92	22,61%	22,61%	103,64	45,84	149,48	621,84	275,04	896,88	0,00%
16.1.6			<b>CTV - CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO</b>					-					-	-	-	-	0,00%
16.1.6.1			<b>Equipamentos</b>					-					-	-	-	-	0,00%
16.1.6.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Monitor de 42" LCD	un	2,00	1.722,49	438,94	2.161,43	15,00%	15,00%	1.980,86	504,78	2.485,64	3.961,72	1.009,56	4.971,28	0,00%
16.1.6.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Monitor de 21" LCD	un	7,00	861,24	501,64	1.362,88	15,00%	15,00%	990,42	576,88	1.567,30	6.932,94	4.038,16	10.971,10	0,01%
16.1.6.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Decoder VGA / UTP	un	2,00	2.583,73	1.316,82	3.900,55	15,00%	15,00%	2.971,28	1.514,34	4.485,62	5.942,56	3.028,68	8.971,24	0,01%
16.1.6.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Teclado com joystick	un	3,00	4.133,97	1.755,76	5.889,73	15,00%	15,00%	4.754,06	2.019,12	6.773,18	14.262,18	6.057,36	20.319,54	0,02%
16.1.6.1.5	MERCADO	Preço Mediano	Estação de gerenciamento com software	un	1,00	24.134,86	6.145,19	30.280,05	15,00%	15,00%	27.732,08	7.066,96	34.799,04	27.732,08	7.066,96	34.799,04	0,03%
16.1.6.1.6	MERCADO	Preço Mediano	Estação de visualização com software	un	1,00	8.612,45	5.267,30	13.879,75	15,00%	15,00%	9.904,31	6.057,39	15.961,70	9.904,31	6.057,39	15.961,70	0,01%
16.1.6.1.7	MERCADO	Preço Mediano	Rack fechado com porta em acrílico e ventilação padrão 19" - 44 U's com guias verticais laterais completo	un	1,00	2.204,78	330,99	2.535,77	15,00%	15,00%	2.535,49	380,63	2.916,12	2.535,49	380,63	2.916,12	0,00%
16.1.6.1.8	MERCADO	Preço Mediano	Gerenciador de vídeo com capacidade de armazenar dados do sistema (servidor SQL, permissões, erros, alarmes e configurações)	un	1,00	51.674,69	6.145,19	57.819,88	15,00%	15,00%	59.425,89	7.066,96	66.492,85	59.425,89	7.066,96	66.492,85	0,05%
16.1.6.1.9	MERCADO	Preço Mediano	NVR com capacidade de 24TB	un	1,00	31.004,81	7.900,95	38.905,76	15,00%	15,00%	35.655,53	9.086,09	44.741,62	35.655,53	9.086,09	44.741,62	0,04%
16.1.6.1.10	MERCADO	Preço Mediano	Câmera fixa com lente CCD 1/3" instalada em dome - POE	un	121,00	2.476,97	798,08	3.275,05	15,00%	15,00%	2.848,51	917,79	3.766,30	344.669,71	111.052,59	455.722,30	0,38%
16.1.6.1.11	MERCADO	Preço Mediano	Câmera fixa com lente CCD 1/3" instalada em caixa de proteção - POE	un	34,00	2.533,07	1.032,80	3.565,87	15,00%	15,00%	2.913,03	1.187,72	4.100,75	99.043,02	40.382,48	139.425,50	0,11%
16.1.6.1.12	MERCADO	Preço Mediano	Conversor de mídia com conexões RJ-45 E LC	un	12,00	717,70	951,04	1.668,74	15,00%	15,00%	825,35	1.093,69	1.919,04	9.904,20	13.124,28	23.028,48	0,02%
16.1.6.1.13	MERCADO	Preço Mediano	Cabo de fibras ópticas para 10Gb/s tipo multimodo OM3 50/125um com 2 fibras	un	420,00	10,33	12,54	22,87	15,00%	15,00%	11,87	14,42	26,29	4.985,40	6.056,40	11.041,80	0,01%
16.1.6.1.14	MERCADO	Preço Mediano	Patch cord UTP RJ-45 nas duas pontas cat 6, 3m amarelo para jumper entre os ativos e os patch panels	un	155,00	27,56	22,65	50,21	15,00%	15,00%	31,69	26,04	57,73	4.911,95	4.036,20	8.948,15	0,01%
16.1.6.1.15	MERCADO	Preço Mediano	Cabo UTP 4 pares cat. 6	m	7.010,00	1,48	5,98	7,46	15,00%	15,00%	1,70	6,87	8,57	11.917,00	48.158,70	60.075,70	0,05%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Total		
16.1.6.1.16	MERCADO	Preço Mediano	Patch panel 24 portas cat. 6 - 1U	un	11,00	292,93	139,58	432,51	15,00%	15,00%	336,86	160,51	497,37	3.705,46	1.765,61	5.471,07	0,00%	
16.1.6.2			<b>Infraestrutura</b>					-			-	-	-	-	-	-	0,00%	
16.1.6.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1"	m	492,00	2,41	19,45	21,86	22,61%	22,61%	2,95	23,84	26,79	1.451,40	11.729,28	13.180,68	0,01%	
16.1.6.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto metálico flexível sem capa em PVC de 1"	m	143,00	4,63	11,97	16,60	22,61%	22,61%	5,67	14,67	20,34	810,81	2.097,81	2.908,62	0,00%	
16.1.6.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 1"	m	728,00	2,72	22,44	25,16	22,61%	22,61%	3,33	27,51	30,84	2.424,24	20.027,28	22.451,52	0,02%	
16.1.6.2.4	MERCADO	Preço Mediano	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	29,00	0,89	7,62	8,51	22,61%	22,61%	1,09	9,34	10,43	31,61	270,86	302,47	0,00%	
16.1.7			<b>CONTROLE DE ACESSO</b>					-			-	-	-	-	-	-	0,00%	
16.1.7.1			<b>Equipamentos</b>					-			-	-	-	-	-	-	0,00%	
16.1.7.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Câmera para aquisição de imagens de funcionários	un	1,00	310,05	438,94	748,99	15,00%	15,00%	356,55	504,78	861,33	356,55	504,78	861,33	0,00%	
16.1.7.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Estação de cadastro de funcionários	un	1,00	8.612,45	1.755,76	10.368,21	15,00%	15,00%	9.904,31	2.019,12	11.923,43	9.904,31	2.019,12	11.923,43	0,01%	
16.1.7.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Servidor do sistema de controle de acesso (SQL)	un	1,00	10.334,94	6.145,19	16.480,13	15,00%	15,00%	11.885,18	7.066,96	18.952,14	11.885,18	7.066,96	18.952,14	0,02%	
16.1.7.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Software de gerenciamento do sistema de controle de acesso	un	1,00	5.856,46	6.145,19	12.001,65	15,00%	15,00%	6.734,92	7.066,96	13.801,88	6.734,92	7.066,96	13.801,88	0,01%	
16.1.7.1.5	MERCADO	Preço Mediano	Controladora microprocessada para 04 leitoras	un	39,00	688,99	450,19	1.139,18	15,00%	15,00%	792,33	517,71	1.310,04	30.900,87	20.190,69	51.091,56	0,04%	
16.1.7.1.6	MERCADO	Preço Mediano	Cartões de proximidade	un	50,00	13,78	7,02	20,80	15,00%	15,00%	15,84	8,07	23,91	792,00	403,50	1.195,50	0,00%	
16.1.7.1.7	MERCADO	Preço Mediano	Impressora para relatórios	un	1,00	5.856,46	2.633,65	8.490,11	15,00%	15,00%	6.734,92	3.028,69	9.763,61	6.734,92	3.028,69	9.763,61	0,01%	
16.1.7.1.8	MERCADO	Preço Mediano	Leitor de proximidade simples, wiegand, com led indicador de estados (pequeno)=9cm	un	95,00	688,99	554,44	1.243,43	15,00%	15,00%	792,33	637,60	1.429,93	75.271,35	60.572,00	135.843,35	0,11%	
16.1.7.1.9	MERCADO	Preço Mediano	Leitor híbrido de proximidade e biometria, com led indicador de estados	un	1,00	1.722,49	877,88	2.600,37	15,00%	15,00%	1.980,86	1.009,56	2.990,42	1.980,86	1.009,56	2.990,42	0,00%	
16.1.7.1.10	MERCADO	Preço Mediano	Botão de liberação de porta (emergência)	un	48,00	215,31	201,18	416,49	15,00%	15,00%	247,60	231,35	478,95	11.884,80	11.104,80	22.989,60	0,02%	
16.1.7.1.11	MERCADO	Preço Mediano	Fechadura eletromagnética de 300 KGF	un	48,00	688,99	457,23	1.146,22	15,00%	15,00%	792,33	525,81	1.318,14	38.031,84	25.238,88	63.270,72	0,05%	
16.1.7.1.12	MERCADO	Preço Mediano	Sensor de porta para status	un	68,00	182,38	142,00	324,38	15,00%	15,00%	209,73	163,30	373,03	14.261,64	11.104,40	25.366,04	0,02%	
16.1.7.1.13	MERCADO	Preço Mediano	Fonte para alimentação das fechaduras eletromagnéticas	un	48,00	137,80	128,02	265,82	15,00%	15,00%	158,47	147,22	305,69	7.606,56	7.066,56	14.673,12	0,01%	
16.1.7.1.14	MERCADO	Preço Mediano	Patch cord UTP RJ-45 nas duas pontas cat 6, 3m para jumper entre os ativos e os patch panels	un	34,00	107,48	21,07	128,55	15,00%	15,00%	123,60	24,23	147,83	4.202,40	823,82	5.026,22	0,00%	
16.1.7.1.15	MERCADO	Preço Mediano	Cabo UTP 4 pares cat. 6	m	1.530,00	1,48	5,98	7,46	15,00%	15,00%	1,70	6,87	8,57	2.601,00	10.511,10	13.112,10	0,01%	

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Total		
16.1.7.1.16	MERCADO	Preço Mediano	Cabo manga 8 vias / 24 AWG	m	820,00	2,69	9,63	12,32	15,00%	15,00%	3,09	11,07	14,16	2.533,80	9.077,40	11.611,20	0,01%	
16.1.7.1.17	MERCADO	Preço Mediano	Cabo cordplast bipolar # 1,5 mm2	m	810,00	2,72	9,75	12,47	15,00%	15,00%	3,12	11,21	14,33	2.527,20	9.080,10	11.607,30	0,01%	
16.1.7.1.18	MERCADO	Preço Mediano	Cabo trançado 2x # 1,0 mm2, polarizado, blindado e com capa	m	570,00	2,42	10,78	13,20	15,00%	15,00%	2,78	12,39	15,17	1.584,60	7.062,30	8.646,90	0,01%	
16.1.7.2			<b>Infraestrutura</b>														0,00%	
16.1.7.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 1"	m	422,00	2,41	19,45	21,86	22,61%	22,61%	2,95	23,84	26,79	1.244,90	10.060,48	11.305,38	0,01%	
16.1.7.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 1"	m	307,00	2,72	22,44	25,16	22,61%	22,61%	3,33	27,51	30,84	1.022,31	8.445,57	9.467,88	0,01%	
16.1.7.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Condulete metálico de 1"	un	204,00	6,29	17,95	24,24	22,61%	22,61%	7,71	22,00	29,71	1.572,84	4.488,00	6.060,84	0,00%	
16.1.7.2.4	MERCADO	Preço Mediano	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	223,00	0,89	7,62	8,51	22,61%	22,61%	1,09	9,34	10,43	243,07	2.082,82	2.325,89	0,00%	
16.1.8			<b>SINALIZAÇÃO DE ENFERMAGEM</b>														0,00%	
16.1.8.1			<b>Equipamentos</b>														0,00%	
16.1.8.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Estação de chamada, presença, cancelamento e comunicação de voz	un	265,00	471,96	449,47	921,43	15,00%	15,00%	542,75	516,89	1.059,64	143.828,75	136.975,85	280.804,60	0,23%	
16.1.8.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Estação de chamada, presença, cancelamento e comunicação de voz para sala cirúrgica	un	10,00	471,96	449,47	921,43	15,00%	15,00%	542,75	516,89	1.059,64	5.427,50	5.168,90	10.596,40	0,01%	
16.1.8.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Estação de chamada para banheiro	un	210,00	379,63	449,47	829,10	15,00%	15,00%	436,57	516,89	953,46	91.679,70	108.546,90	200.226,60	0,16%	
16.1.8.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Pêra para chamada de enfermeira	un	488,00	202,56	196,64	399,20	15,00%	15,00%	232,94	226,13	459,07	113.674,72	110.351,44	224.026,16	0,18%	
16.1.8.1.5	MERCADO	Preço Mediano	Sinaleiro de parede com lâmpada vermelha e verde	un	117,00	137,11	196,64	333,75	15,00%	15,00%	157,67	226,13	383,80	18.447,39	26.457,21	44.904,60	0,04%	
16.1.8.1.6	MERCADO	Preço Mediano	Sinaleiro de teto com lâmpada vermelha e verde	un	81,00	137,11	196,64	333,75	15,00%	15,00%	157,67	226,13	383,80	12.771,27	18.316,53	31.087,80	0,03%	
16.1.8.1.7	MERCADO	Preço Mediano	Central de identificação de chamadas e intercomunicação por voz	un	11,00	5.439,62	1.934,85	7.374,47	15,00%	15,00%	6.255,56	2.225,07	8.480,63	68.811,16	24.475,77	93.286,93	0,08%	
16.1.8.1.8	MERCADO	Preço Mediano	Panel repetidor	un	12,00	1.984,99	1.752,25	3.737,24	15,00%	15,00%	2.282,73	2.015,08	4.297,81	27.392,76	24.180,96	51.573,72	0,04%	
16.1.8.1.9	MERCADO	Preço Mediano	Cabo UTP 4 pares cat. 6	m	4.950,00	1,48	5,98	7,46	15,00%	15,00%	1,70	6,87	8,57	8.415,00	34.006,50	42.421,50	0,03%	
16.1.8.2			<b>Infraestrutura</b>														0,00%	
16.1.8.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletrocalha perfurada tipo "U", galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com tampa e acessórios	m	547,00	12,59	17,67	30,26	22,61%	22,61%	15,43	21,66	37,09	8.440,21	11.848,02	20.288,23	0,02%	
16.1.8.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 1"	m	1.616,00	2,41	19,45	21,86	22,61%	22,61%	2,95	23,84	26,79	4.767,20	38.525,44	43.292,64	0,04%	
16.1.8.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto metálico flexível sem capa em PVC de 1"	m	4,00	4,63	11,97	16,60	22,61%	22,61%	5,67	14,67	20,34	22,68	58,68	81,36	0,00%	
16.1.8.2.4	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 1"	m	2.760,00	2,72	22,44	25,16	22,61%	22,61%	3,33	27,51	30,84	9.190,80	75.927,60	85.118,40	0,07%	

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total		
16.1.8.2.5	MERCADO	Preço Mediano	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	585,00	0,89	7,62	8,51	22,61%	22,61%	1,09	9,34	10,43	637,65	5.463,90	6.101,55	0,01%	
16.1.8.2.6	MERCADO	Preço Mediano	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	242,00	10,79	19,45	30,24	22,61%	22,61%	13,22	23,84	37,06	3.199,24	5.769,28	8.968,52	0,01%	
16.1.9			<b>CONTROLE DE SENHAS</b>														0,00%	
16.9.1			<b>Equipamentos</b>														0,00%	
16.1.9.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Acionador de chamada virtual (software)	un	42,00	589,78	449,47	1.039,25	15,00%	15,00%	678,24	516,89	1.195,13	28.486,08	21.709,38	50.195,46	0,04%	
16.1.9.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Impressora térmica (dispensador de senhas)	un	11,00	658,68	986,74	1.645,42	15,00%	15,00%	757,48	1.134,75	1.892,23	8.332,28	12.482,25	20.814,53	0,02%	
16.1.9.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Painel eletrônico de mensagens face única com software, sinalizador sonoro e conectorização - comunicação TCP/IP	un	22,00	1.897,49	1.934,85	3.832,34	15,00%	15,00%	2.182,11	2.225,07	4.407,18	48.006,42	48.951,54	96.957,96	0,08%	
16.1.9.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Painel eletrônico de mensagens dupla face com software, sinalizador sonoro e conectorização - comunicação TCP/IP	un	2,00	2.725,67	1.934,85	4.660,52	15,00%	15,00%	3.134,52	2.225,07	5.359,59	6.269,04	4.450,14	10.719,18	0,01%	
16.1.9.1.5	MERCADO	Preço Mediano	Patch cord UTP RJ-45 nas duas pontas cat 6, 3m para jumper entre os ativos e os patch panels	un	35,00	107,48	21,07	128,55	15,00%	15,00%	123,60	24,23	147,83	4.326,00	848,05	5.174,05	0,00%	
16.1.9.1.6	MERCADO	Preço Mediano	Cabo UTP 4 pares cat. 6	m	1.575,00	1,48	5,98	7,46	15,00%	15,00%	1,70	6,87	8,57	2.677,50	10.820,25	13.497,75	0,01%	
16.1.9.2			<b>Infraestrutura</b>					-			-	-	-	-	-	-	0,00%	
16.1.9.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1"	m	76,00	2,41	19,45	21,86	22,61%	22,61%	2,95	23,84	26,79	224,20	1.811,84	2.036,04	0,00%	
16.1.9.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 1"	m	337,00	2,72	22,44	25,16	22,61%	22,61%	3,33	27,51	30,84	1.122,21	9.270,87	10.393,08	0,01%	
16.1.9.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	9,00	0,89	7,62	8,51	22,61%	22,61%	1,09	9,34	10,43	9,81	84,06	93,87	0,00%	
16.1.10			<b>RELOGIO</b>															
16.1.10.1			<b>Equipamentos</b>															
16.1.10.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Relógio de face única com horas, minutos e segundos - comunicação TCP/IP	un	74,00	865,38	524,97	1.390,35	15,00%	15,00%	995,18	603,71	1.598,89	73.643,32	44.674,54	118.317,86	0,10%	
16.1.10.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Software do sistema de relógio	un	1,00	2.173,09	1.650,00	3.823,09	15,00%	15,00%	2.499,05	1.897,50	4.396,55	2.499,05	1.897,50	4.396,55	0,00%	
16.1.10.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Patch cord UTP RJ-45 nas duas pontas cat 6, 3m para jumper entre os ativos e os patch panels	un	74,00	107,48	21,07	128,55	15,00%	15,00%	123,60	24,23	147,83	9.146,40	1.793,02	10.939,42	0,01%	
16.1.10.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Cabo UTP 4 pares cat. 6	m	4.320,00	1,48	5,98	7,46	15,00%	15,00%	1,70	6,87	8,57	7.344,00	29.678,40	37.022,40	0,03%	
16.1.10.2			<b>Infraestrutura</b>					-			-	-	-	-	-	-	0,00%	
16.1.10.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1"	m	150,00	2,41	19,45	21,86	22,61%	22,61%	2,95	23,84	26,79	442,50	3.576,00	4.018,50	0,00%	
16.1.10.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 1"	m	800,00	2,72	22,44	25,16	22,61%	22,61%	3,33	27,51	30,84	2.664,00	22.008,00	24.672,00	0,02%	
16.1.10.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Caixa em PVC de 4" x 4"	un	74,00	1,42	7,62	9,04	22,61%	22,61%	1,74	9,34	11,08	128,76	691,16	819,92	0,00%	
			<b>Subtotal 16</b>			-	-	-					-	<b>4.171.542,85</b>	<b>4.409.019,88</b>	<b>8.580.562,73</b>	<b>7,07%</b>	

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
<b>17</b>			<b>ELEVADOR</b>														
17.1	MERCADO (Ver TP)	Preço Médio	Elevador social, com 2 paradas, capacidade para 08 passageiros, vel. 60 m/min,acionamento VVVF, indicadores digitais, cabina acab. inox escovado, piso granito, abertura de porta central, botoeiras antiderrapantes com braile, subteito em inox com luminária, corrimão tubular embutido.	un	2,00	64.756,52	-	64.756,52	15,00%	15,00%	74.469,99	-	74.469,99	148.939,98	-	148.939,98	0,12%
17.2	MERCADO (Ver TP)	Preço Médio	Elevador para feito hospitalar, com 2 paradas, capacidade para 20 passageiros e/ou 1.500 Kg., vel. 60 m/min, acionamento VVVF, indicadores digitais, cabina acab. inox escovado, piso granito, abertura de porta central, botoeiras antiderrapantes com braile, subteito em inox com luminária, corrimão tubular embutido.	un	8,00	175.483,72	-	175.483,72	15,00%	15,00%	201.806,27	-	201.806,27	1.614.450,16	-	1.614.450,16	1,33%
			<b>Subtotal 17</b>										<b>1.763.390,14</b>		<b>1.763.390,14</b>	<b>1,45%</b>	
<b>18</b>			<b>ÁREA EXTERNA</b>														
18.1	SINAPI	92391	Piso intertravado permeável	m²	3.608,50	33,90	3,32	37,22	22,61%	22,61%	41,56	4,07	45,63	149.969,26	14.686,60	164.655,86	0,14%
18.2	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 - Piso do estacionamento conforme paginação do projeto	m²	19.027,79	36,48	11,90	48,38	22,61%	22,61%	44,72	14,59	59,31	850.922,77	277.615,46	1.128.538,22	0,93%
18.3	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Colchao de areia para pavimentacao em paralelepipedo ou blocos de concreto intertravados	m³	113,38	54,55	19,15	73,70	22,61%	22,61%	66,88	23,47	90,35	7.569,58	2.656,37	10.225,94	0,01%
18.4	SINAPI	94993	Calçada para circulação de pedestre	m²	1.859,71	29,64	8,58	38,22	22,61%	22,61%	36,34	10,51	46,85	67.581,86	19.545,55	87.127,41	0,07%
18.5	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Lastro de brita para base calçada	m³	1.859,71	38,98	21,70	60,68	22,61%	22,61%	47,79	26,60	74,39	88.875,54	49.468,29	138.343,83	0,11%
18.6	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Rampa em concreto para acesso	m²	160,40	47,51	38,31	85,82	22,61%	22,61%	58,25	46,97	105,22	9.343,30	7.533,99	16.877,29	0,01%
18.7	SINAPI	94273	Gua pré-moldada reta	m	5.305,39	17,20	13,36	30,56	22,61%	22,61%	21,08	16,38	37,46	107.617,41	83.623,01	191.240,42	0,16%
18.8	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Guarda corpo	m	13,80	436,34	25,45	461,79	22,61%	22,61%	534,99	31,20	566,19	7.382,86	430,56	7.813,42	0,01%
18.9	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Escada de acesso em basalto	m²	79,75	69,47	42,66	112,13	22,61%	22,61%	85,17	52,30	137,47	6.792,31	4.170,93	10.963,23	0,01%
18.10	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Piso em concreto	m²	118,00	47,31	46,31	93,62	22,61%	22,61%	56,08	56,78	112,86	6.400,04	6.700,04	13.100,08	0,01%
18.11	SINAPI	73787/001	Alambrado em tubos de ferro galvanizado a cada 2m altura 3m, fixados em blocos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com pvc fio 12 malha 7,5cm	m²	182,67	45,74	97,52	143,26	22,61%	22,61%	56,08	119,56	175,64	10.244,13	21.840,03	32.084,16	0,03%
			<b>Subtotal 18</b>										<b>1.313.143,01</b>	<b>488.270,81</b>	<b>1.801.413,82</b>	<b>1,48%</b>	
<b>19</b>			<b>RESERVATÓRIOS E ETE</b>														
19.1			<b>Reservatório elevado em concreto armado, conforme projeto</b>														
19.1.1	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Execução de reservatório elevado com a utilização de formas deslizantes, incluindo supervisão técnica com mão de obra especializada, cimbramento interno, andaimes metálicos internos e externo, serralheria e impermeabilização. (a quantidade de aço e concreto estão lançadas nos itens 19.1.9 a 19.1.12; as estacas estão lançadas no item infraestrutura assim como o aço das estacas/ nos itens 19.1.9 a 19.1.12 também estão computados o concreto e aço do bloco de fundação)	un	1,00	242.366,07	107.314,80	349.680,87	22,61%	22,61%	297.165,03	131.578,67	428.743,70	297.165,03	131.578,67	428.743,70	0,35%
19.1.2	SINAPI	90087	Escavação mecânica prof. 3 à 4,5m	m³	122,00	3,36	0,65	4,01	22,61%	22,61%	4,11	0,79	4,90	501,42	96,38	597,80	0,00%
19.1.3	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Apiloamento com maco de 30 Kg	m²	78,50	-	22,98	22,98	22,61%	22,61%	-	28,17	28,17	-	2.211,35	2.211,35	0,00%
19.1.4	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	22,00	-	45,96	45,96	22,61%	22,61%	-	56,35	56,35	-	1.239,70	1.239,70	0,00%
19.1.5	COMPOSIÇÃO	DNIT (Anexo 3)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m³	100,00	2,22	0,28	2,50	22,61%	22,61%	2,72	0,34	3,06	272,00	34,00	306,00	0,00%
19.1.6	SINAPI	74034/001	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	m³	100,00	1,15	0,17	1,32	22,61%	22,61%	1,41	0,20	1,61	141,00	20,00	161,00	0,00%
19.1.7	SINAPI	95241	Lastro de concreto traço 1:3:5, espessura 5 cm, preparo mecanico	m²	78,50	13,39	3,48	16,87	22,61%	22,61%	16,41	4,26	20,67	1.288,19	334,41	1.622,60	0,00%
19.1.8	SINAPI	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	78,00	24,87	23,17	48,04	22,61%	22,61%	30,49	28,40	58,89	2.378,22	2.215,20	4.593,42	0,00%
19.1.9	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Concreto usinado bombeado Fck=35MPa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico	m³	242,02	304,79	22,98	327,77	22,61%	22,61%	373,70	28,17	401,87	90.442,87	6.817,70	97.260,58	0,08%
19.1.10	SINAPI	92762	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5 mm (1/2) -Fornecimento/Corte /dobra/colocação	kg	8.066,90	5,06	1,08	6,14	22,61%	22,61%	6,20	1,32	7,52	50.014,78	10.648,31	60.663,09	0,05%
19.1.11	SINAPI	92764	Armação aço CA-50, diam. 16,0 (5/8) à 25,0 mm (1) -Fornecimento/Corte/dobra/colocação	kg	20.642,82	3,24	0,54	3,78	22,61%	22,61%	3,97	0,66	4,63	81.952,00	13.624,26	95.576,26	0,08%
19.1.12	SINAPI	92759	Armação de aço CA-60, diam. 3,4 a 5,0 - Fornecimento/Corte/dobra/colocação	kg	4.059,73	6,32	2,58	8,90	22,61%	22,61%	7,74	3,16	10,90	31.422,31	12.828,75	44.251,06	0,04%
<b>19.2</b>			<b>Reservatório enterrado em concreto armado, conforme projeto</b>														
19.2.1	SINAPI	90087	Escavação mecânica prof. 3 à 4,5m	m³	1.293,38	3,36	0,65	4,01	22,61%	22,61%	4,11	0,79	4,90	5.314,97	1.021,61	6.336,58	0,01%
19.2.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Apiloamento com maco de 30 Kg	m²	355,32	-	22,98	22,98	22,61%	22,61%	-	28,17	28,17	-	10.009,36	10.009,36	0,01%
19.2.3	SINAPI	73964/006	Reaterro manual de valas	m³	93,39	-	45,96	45,96	22,61%	22,61%	-	56,35	56,35	-	5.251,26	5.251,26	0,00%
19.2.4	COMPOSIÇÃO	DNIT (Anexo 3)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m³	1.201,11	2,22	0,28	2,50	22,61%	22,61%	2,72	0,34	3,06	3.267,02	408,38	3.675,40	0,00%
19.2.5	SINAPI	74034/001	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	m³	1.201,11	1,15	0,17	1,32	22,61%	22,61%	1,41	0,20	1,61	1.693,57	240,22	1.933,79	0,00%
19.2.6	SINAPI	73877/001	Escoramento de valas tipo contínuo	m²	296,40	14,76	39,60	54,36	22,61%	22,61%	18,09	48,55	66,64	5.361,88	14.390,22	19.752,10	0,02%
19.2.7	SINAPI	95241	Lastro de concreto traço 1:3:5, espessura 5 cm, preparo mecanico	m²	355,35	13,39	3,48	16,87	22,61%	22,61%	16,41	4,26	20,67	5.831,29	1.513,79	7.345,08	0,01%



Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licít	Custo unitário sem BDI			Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	(%)
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO	BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material				
19.2.8	SINAPI	5970	Forma tabua para concreto em fundação com reaproveitamento 2 vezes	m²	1.749,20	24,87	23,17	48,04	22,61%	22,61%	30,49	28,40	58,89	53.333,11	49.677,28	103.010,39	0,08%	
19.2.9	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Concreto unidade bombeado fck=35MPa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico	m³	215,46	304,79	22,98	327,77	22,61%	22,61%	373,70	28,17	401,87	80.517,40	6.069,51	86.586,91	0,07%	
19.2.10	SINAPI	92760	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5 mm (1/2) - Forneimento/Corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	11.931,44	6,13	1,97	8,10	22,61%	22,61%	7,51	2,41	9,92	89.605,11	28.754,77	118.359,88	0,10%	
19.2.11	SINAPI	92764	Armação aço CA-50, diam. 16,0 (5/8) à 25,0 mm (1) - Forneimento/Corte/dobra/colocação	kg	7.885,99	3,24	0,54	3,78	22,61%	22,61%	3,97	0,66	4,63	31.307,38	5.204,75	36.512,13	0,03%	
19.2.12	SINAPI	92759	Armação de aço CA-60, diam. 3,4 a 5,0 - Forneimento/Corte/dobra/colocação	kg	888,66	6,32	2,58	8,90	22,61%	22,61%	7,74	3,16	10,90	6.878,23	2.808,17	9.686,39	0,01%	
19.2.13	SINAPI	74073/002	Alçoço	un	10,00	73,04	29,72	102,76	22,61%	22,61%	89,55	36,43	125,98	895,50	364,30	1.259,80	0,00%	
19.2.14	SINAPI	73929/04	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE. (impermeabilização reservatorio)	m²	883,76	14,12	38,76	52,88	22,61%	22,61%	17,31	47,52	64,83	15.297,89	41.996,28	57.294,16	0,05%	
Subtotal 19						-	-	-	-	-	-	-	-	854.881,16	349.358,62	1.204.239,78	0,99%	
20			PAISAGISMO															
20.1	MERCADO		Espécies arbóreas com dap 5 e h maior que 1,80m	un	203,00	199,22	-	199,22	22,61%	22,61%	244,26	-	244,26	49.584,78	-	49.584,78	0,04%	
20.2	MERCADO		Espécies forrageiras	un														
20.2.1	MERCADO		Singônio	un	9.279,00	0,57	-	0,57	22,61%	22,61%	0,69	-	0,69	6.402,51	-	6.402,51	0,01%	
20.2.2	MERCADO		Mini Grama Preta	un	38.812,00	0,41	-	0,41	22,61%	22,61%	0,50	-	0,50	19.406,00	-	19.406,00	0,02%	
20.2.3	MERCADO		Lírio Amarelo	un	19.763,00	0,96	-	0,96	22,61%	22,61%	1,17	-	1,17	23.122,71	-	23.122,71	0,02%	
20.2.4	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Planto de Grama Batatas em placas incluindo Terra Vegetal	m²	2.375,88	37,73	24,10	61,83	22,61%	22,61%	46,26	29,54	75,80	109.908,21	70.183,50	180.091,70	0,15%	
20.2.5	MERCADO		Hera Verde Escura	un	165.000,00	0,52	-	0,52	22,61%	22,61%	0,63	-	0,63	103.950,00	-	103.950,00	0,09%	
20.2.6	MERCADO		Gramma Azul	un	51.675,00	0,52	-	0,52	22,61%	22,61%	0,63	-	0,63	32.555,25	-	32.555,25	0,03%	
20.2.7	MERCADO		Lambari	un	4.080,00	0,47	-	0,47	22,61%	22,61%	0,57	-	0,57	2.325,60	-	2.325,60	0,00%	
20.2.8	MERCADO		Capim-do-Texas	un	11.118,00	5,39	-	5,39	22,61%	22,61%	6,60	-	6,60	73.378,80	-	73.378,80	0,06%	
20.2.9	MERCADO		Flor-Leopardo	un	7.393,00	13,47	-	13,47	22,61%	22,61%	16,51	-	16,51	122.058,43	-	122.058,43	0,10%	
20.2.10	MERCADO		Barba-de-Serpente	un	36.360,00	0,75	-	0,75	22,61%	22,61%	0,91	-	0,91	33.087,60	-	33.087,60	0,03%	
20.2.11	MERCADO		Aspargo	un	3.000,00	3,84	-	3,84	22,61%	22,61%	4,70	-	4,70	34.100,00	-	34.100,00	0,03%	
20.2.12	MERCADO		Capim Palmeira	un	8.430,00	8,95	-	8,95	22,61%	22,61%	10,97	-	10,97	92.477,10	-	92.477,10	0,08%	
20.3	MERCADO		Arbustos	un	167,00	22,84	-	22,84	22,61%	22,61%	28,00	-	28,00	4.676,00	-	4.676,00	0,00%	
20.4	MERCADO		Protetor e tutor para árvores	un	203,00	86,64	-	86,64	22,61%	22,61%	106,22	-	106,22	21.562,66	-	21.562,66	0,02%	
Subtotal 20						-	-	-	-	-	-	-	-	708.595,65	70.183,50	778.779,14	0,64%	
21			COMUNICAÇÃO VISUAL															
21.1	MERCADO	Metaf	Totem externo	m²	10,00	1.592,00	0,55	1.592,55	22,61%	22,61%	1.951,95	0,67	1.952,62	19.519,50	6,70	19.526,20	0,02%	
21.2	MERCADO	Metaf	Letreiro marquise com iluminação	m²	22,00	1.592,00	0,55	1.592,55	22,61%	22,61%	1.951,95	0,67	1.952,62	42.942,90	14,74	42.957,64	0,04%	
21.3	MERCADO	Metaf	Placa de sinalização em PVC para ambientes	un	1.080,00	15,26	0,55	15,81	22,61%	22,61%	18,71	0,67	19,38	20.206,80	723,60	20.930,40	0,02%	
21.4	MERCADO	Metaf	Placa de sinalização em acrílico para ambientes	un	570,00	19,39	0,55	19,94	22,61%	22,61%	23,77	0,67	24,44	13.548,90	381,90	13.930,80	0,01%	
Subtotal 21						-	-	-	-	-	-	-	-	96.218,10	1.126,94	97.345,04	0,08%	
22			LIMPEZA FINAL															
22.1	SINAPI	9537	Limpeza final da obra	m²	30.515,76	0,08	2,14	2,22	22,61%	22,61%	0,09	2,62	2,71	2.746,42	79.951,29	82.697,71	0,07%	
22.2	SINAPI	73948/003	Limpeza azulejo	m²	11.557,97	0,58	4,59	5,17	22,61%	22,61%	0,71	5,62	6,33	8.206,16	64.955,79	73.161,95	0,06%	
22.3	SINAPI	73948/008	Limpeza vidro comum	m²	1.695,79	1,06	9,19	10,25	22,61%	22,61%	1,29	11,26	12,55	2.187,57	19.094,60	21.282,16	0,02%	
22.4	SINAPI	73948/011	Limpeza piso cerâmico	m²	5.881,38	0,69	18,38	19,07	22,61%	22,61%	0,84	22,53	23,37	4.940,36	132.507,49	137.447,85	0,11%	
22.5	SINAPI	74086/001	Limpeza louças e metais	un	628,00	2,63	19,91	22,54	22,61%	22,61%	3,22	24,41	27,63	2.022,16	15.329,48	17.351,64	0,01%	
Subtotal 22						-	-	-	-	-	-	-	-	20.102,67	311.838,65	331.941,31	0,27%	
23			ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
23.1	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Engenheiro civil ( 220 h/mês ) - 01	mês	24,00	-	23.111,00	23.111,00	22,61%	22,61%	-	28.336,39	28.336,39	-	680.073,36	680.073,36	0,56%	
23.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Engenheiro civil Chefe/Senior ( 220 h/mês ) - 01	mês	24,00	-	30.331,40	30.331,40	22,61%	22,61%	-	37.189,32	37.189,32	-	892.543,68	892.543,68	0,74%	
23.3	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Engenheiro Segurança do trabalho - 01	mês	24,00	-	23.111,00	23.111,00	22,61%	22,61%	-	28.336,39	28.336,39	-	680.073,36	680.073,36	0,56%	
23.4	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Técnico em edificações ( Turno Integral ) - 02	mês	48,00	-	6.646,20	6.646,20	22,61%	22,61%	-	8.148,90	8.148,90	-	391.147,20	391.147,20	0,32%	
23.5	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Mestre de obras ( Turno Integral ) - 02	mês	96,00	-	13.974,40	13.974,40	22,61%	22,61%	-	17.134,01	17.134,01	-	1.644.864,96	1.644.864,96	1,35%	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Município de Palmeira das Missões-RS  
Hospital Público Regional - HPR



BDI: 22,61%  
BDI Equipamentos: 15,00%  
Prazo da Obra: 24  
Valor Total da Obra: 121.421.000,00

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI			BDI Material	BDI Mão de Obra	Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			(%)	
						Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO			Custo Material	Custo Mão de Obra	Custo Total Mat. + MO reajustado com BDI	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total		
27.1	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Controle tecnologico da concreto	un	8.800,00	-	42,90	42,90	15,00%	15,00%	-	49,33	49,33	-	434.104,00	434.104,00	0,36%	
27.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Controle tecnologico em solos	m³	18.664,51	-	7,38	7,38	15,00%	15,00%	-	8,48	8,48	-	158.275,04	158.275,04	0,13%	
			Subtotal 27											-	592.379,04	592.379,04	0,49%	
			Total da Obra											-	72.784.250,90	48.636.749,10	121.421.000,00	100,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**

0

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	TOTAL DO ITEM	% TOTAL	MÊS / DIAS										
					MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11
1	SERVIÇOS DE CAMPO	%	100,00%	0,15%			50,00%	50,00%							
			R\$		183.696,32	0,00	0,00	91.848,16	91.848,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	APOIO DA OBRA	R\$	100,00%	1,11%	1,00%	2,00%	2,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			1.347.638,27		13.476,38	26.952,77	26.952,77	67.381,91	67.381,91	134.763,83	134.763,83	134.763,83	134.763,83	134.763,83	
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	100,00%	1,09%	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			1.321.749,81		132.174,98	528.699,93	528.699,93	132.174,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	INFRAESTRUTURA	R\$	100,00%	5,03%	10,00%	30,00%	50,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			6.113.353,92		0,00	611.335,39	1.834.006,18	3.056.676,96	305.667,70	305.667,70	0,00	0,00	0,00	0,00	
5	SUPERESTRUTURA	R\$	100,00%	12,91%	5,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	15,00%	15,00%	10,00%	
			15.674.686,46		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	COBERTURA	R\$	100,00%	4,53%	783.734,32	1.567.468,65	1.567.468,65	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00%	15,00%	10,00%	
			5.502.819,58		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	100,00%	1,23%	5,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
			1.497.455,96		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR	R\$	100,00%	3,06%	5,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
			3.711.379,01		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
9	REVESTIMENTOS	R\$	100,00%	11,50%	2,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
			13.958.685,30		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
10	ESQUADRIAS	R\$	100,00%	6,03%	2,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			7.326.621,68		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
11	PINTURA	R\$	100,00%	1,15%	1,00%	3,00%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			1.390.562,35		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	100,00%	6,69%	1,00%	3,00%	3,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			8.125.078,80		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
13	CÂMARA FRIGORÍFICA	R\$	100,00%	0,14%	0,00%	3,00%	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
			168.118,43		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
14	CLIMATIZAÇÃO	R\$	100,00%	12,84%	5,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			15.593.138,35		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	100,00%	12,64%	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			15.347.922,11		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
16	INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS	R\$	100,00%	7,07%	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			8.580.562,73		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
17	ELEVADOR	R\$	100,00%	1,45%	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			1.763.390,14		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
18	ÁREA EXTERNA	R\$	100,00%	1,48%	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			1.801.413,82		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
19	RESERVATÓRIOS E ETE	R\$	100,00%	0,99%	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			1.204.239,78		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
20	PAISAGISMO	R\$	100,00%	0,64%	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			778.779,14		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
21	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$	100,00%	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			97.345,04		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
22	LIMPEZA FINAL	R\$	100,00%	0,27%	0,40%	1,19%	2,27%	3,06%	1,11%	1,85%	1,83%	3,05%	4,31%	5,05%	
			331.941,31		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
23	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	100,00%	6,11%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	
			7.419.318,21		29.730,08	88.001,61	168.488,78	226.813,78	82.177,29	137.101,98	135.662,14	226.011,34	319.719,15	374.378,47	
24	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	R\$	100,00%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			32.890,60		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
25	CANTEIRO DE OBRAS	R\$	100,00%	1,28%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
			1.555.833,82		311.166,76	155.583,38	77.791,69	77.791,69	46.675,01	46.675,01	46.675,01	46.675,01	46.675,01	46.675,01	
26	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$	100,00%	0,49%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			592.379,04		0,00	29.618,95	29.618,95	59.237,90	59.237,90	59.237,90	29.618,95	29.618,95	29.618,95	29.618,95	
%">					0,40%	1,19%	2,27%	3,06%	1,11%	1,85%	1,83%	3,05%	4,31%	5,05%	4,36%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 486.548,21</b>	<b>1.440.192,02</b>	<b>2.757.406,45</b>	<b>3.711.925,39</b>	<b>1.344.874,15</b>	<b>2.243.745,14</b>	<b>2.220.181,51</b>	<b>3.698.793,05</b>	<b>5.232.370,12</b>	<b>6.126.898,35</b>	<b>5.292.157,99</b>
<b>% ACUMULADO</b>					<b>0,40%</b>	<b>1,59%</b>	<b>3,86%</b>	<b>6,92%</b>	<b>8,03%</b>	<b>9,88%</b>	<b>11,71%</b>	<b>14,76%</b>	<b>19,07%</b>	<b>24,12%</b>	<b>28,48%</b>

TOTAL GERAL ACUMULADO	R\$	486.548,21	1.926.740,23	4.684.146,68	8.396.072,07	9.740.946,21	11.984.691,35	14.204.872,86	17.903.665,92	23.136.036,04	29.262.934,39	34.555.092,38
-----------------------	-----	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------



TOTAL GERAL ACUMULADO	R\$	39.847.250,37	45.432.455,72	52.134.107,55	57.985.880,29	64.780.707,41	71.784.592,57	80.904.904,86	89.965.017,02	100.816.747,62	109.915.400,96
-----------------------	-----	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**  
**Município de Palmeira das Missões-RS**  
**Hospital Público Regional - HPR**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	TOTAL DO ITEM	% TOTAL	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24
1	SERVIÇOS DE CAMPO	%	100,00%	0,15%			
		R\$	183.696,32		0,00	0,00	0,00
2	APOIO DA OBRA	%	100,00%	1,11%			
		R\$	1.347.638,27		0,00	0,00	0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	%	100,00%	1,09%			
		R\$	1.321.749,81		0,00	0,00	0,00
4	INFRAESTRUTURA	%	100,00%	5,03%			
		R\$	6.113.353,92		0,00	0,00	0,00
5	SUPERESTRUTURA	%	100,00%	12,91%			
		R\$	15.674.686,46		0,00	0,00	0,00
6	COBERTURA	%	100,00%	4,53%			
		R\$	5.502.819,58		0,00	0,00	0,00
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	%	100,00%	1,23%			
		R\$	1.497.455,96		0,00	0,00	0,00
8	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR	%	100,00%	3,06%			
		R\$	3.711.379,01		0,00	0,00	0,00
9	REVESTIMENTOS	%	100,00%	11,50%			
		R\$	13.958.685,30		4,00	4,00	2,00
10	ESQUADRIAS	%	100,00%	6,03%			
		R\$	7.326.621,68		558.347,41	558.347,41	279.173,71
11	PINTURA	%	100,00%	1,15%			
		R\$	1.390.562,35		10,00	5,00	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	%	100,00%	6,69%			
		R\$	8.125.078,80		732.662,17	366.331,08	0,00
13	CÂMARA FRIGORÍFICA	%	100,00%	0,14%			
		R\$	168.118,43		20,00	4,00	1,00
14	CLIMATIZAÇÃO	%	100,00%	12,84%			
		R\$	15.593.138,35		278.112,47	55.622,49	13.905,62
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%	100,00%	12,64%			
		R\$	15.347.922,11		5,00		
16	INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS	%	100,00%	7,07%			
		R\$	8.580.562,73		406.253,94	0,00	0,00
17	ELEVADOR	%	100,00%	1,45%			
		R\$	1.763.390,14		0,00	0,00	0,00
18	ÁREA EXTERNA	%	100,00%	1,48%			
		R\$	1.801.413,82		3,00	2,00	
19	RESERVATÓRIOS E ETE	%	100,00%	0,99%			
		R\$	1.204.239,78		467.794,15	311.862,77	0,00
20	PAISAGISMO	%	100,00%	0,64%			
		R\$	778.779,14		10,00	5,00	
21	COMUNICAÇÃO VISUAL	%	100,00%	0,08%			
		R\$	97.345,04		1.534.792,21	767.396,11	0,00
22	LIMPEZA FINAL	%	100,00%	0,27%			
		R\$	331.941,31		15,00	5,00	5,00
23	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00%	6,11%			
		R\$	7.419.318,21		1.287.084,41	429.028,14	429.028,14
24	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	%	100,00%	0,03%			
		R\$	32.890,60		30,00	20,00	
25	CANTEIRO DE OBRAS	%	100,00%	1,28%			
		R\$	1.555.833,82		529.017,04	352.678,03	0,00
26	CONTROLE TECNOLÓGICO	%	100,00%	0,49%			
		R\$	592.379,04		20,00		
					360.282,76	0,00	0,00
					0,00	0,00	0,00
					36,00	38,00	
					280.360,49	295.936,07	0,00
						60,00	40,00
					0,00	58.407,02	38.938,02
					30,00	30,00	10,00
					99.582,39	99.582,39	33.194,13
					5,81	2,96	0,71
					431.133,02	219.574,10	52.331,90
					20,00	50,00	30,00
					6.578,12	16.445,30	9.867,18
					5,00	4,00	
					77.791,69	62.233,35	0,00
					1,00		
					5.923,79	0,00	0,00
					5,81%	2,96%	0,73%
	<b>TOTAL GERAL</b>	R\$	<b>121.421.000,00</b>	R\$	<b>7.055.716,08</b>	<b>3.593.444,27</b>	<b>856.438,69</b>
	<b>% ACUMULADO</b>				<b>96,36%</b>	<b>99,32%</b>	<b>100%</b>



TOTAL GERAL ACUMULADO	R\$	116.971.117,04	120.564.561,31	121.421.000,00
-----------------------	-----	----------------	----------------	----------------

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 03/2016

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,89%	8,33%	10,89%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,36%	Não incide	1,36%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,54%	7,30%	9,54%	7,30%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>45,81%</b>	<b>17,05%</b>	<b>45,81%</b>	<b>17,05%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,46%	4,18%	5,46%	4,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,68%	2,82%	3,68%	2,82%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,53%	3,47%	4,53%	3,47%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,26%</b>	<b>10,92%</b>	<b>14,26%</b>	<b>10,92%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,86%	16,86%	6,27%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,16%</b>	<b>3,21%</b>	<b>17,34%</b>	<b>6,64%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,03%</b>	<b>47,98%</b>	<b>114,21%</b>	<b>71,41%</b>

OBS: ENCARGOS SOCIAIS ADOTADO CONFORME EDITAL

Município de Palmeira das Missões-RS Hospital Público Regional - HPR	ENCARGOS SOCIAIS:	114,21%
	BDI:	22,61%
	BDI Equip.:	15,00%

### COMPOSIÇÃO DO BDI

#### I. Fórmula adotada

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + )}{(1-CP-ISS)}$$

#### II. Parcelas constituintes da fórmula e respectivos valores

Administração Central:	AC	3,00%
Despesas Financeiras:	DF	1,24%
Seguro	S	1,00%
Riscos:	RIS	1,27%
Lucro Bruto:	LB	7,40%

#### III. BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

<b>BDI:</b>	<b>22,61%</b>
-------------	---------------

#### IV. Tributação (TRIB) - Memória de Cálculo

ISS Variável:	3,00%*
CP (PIS COFINS)	3,65%
CPRB	
<b>IMP:</b>	<b>6,65%</b>

#### V. Imposto sobre Serviços (ISS) - Memória de Cálculo

Alíquota (1):	3,00%
<b>ISS:</b>	<b>3,00%</b>

\* ISS apenas sobre mão de obra, conforme REPERCUSSÃO GERAL/STF: RE nº 603.497-RG, Relatora Min. Ellen Gracie, publicado no DJe de 07 de maio de 2010.

Onde:

**IMP** corresponde à parcela de impostos incidentes sobre o faturamento;

**ADM** corresponde à parcela de despesas administrativas (central);

**DEF** corresponde à parcela de despesas financeiras e seguros;

**RIS** corresponde à parcela de riscos e imprevistos;

**LB** corresponde à parcela de lucro bruto.

**Obs.:** A parcela relativa ao lucro não incorporará o repasse das incidências dos impostos IRPJ (Imposto de Renda da Pessoa Jurídica) e CSLL (Contribuição Social sobre o Lucro Líquido), visto que, conforme entendimento firmado pelo Tribunal de Contas da União (Acórdão TCU 1595/2006 - Plenário e Acórdão TCU 950/2007 - Plenário), são tributos personalíssimos, de ônus exclusivo da proponente, os quais não devem ser repassados ao Contratante.

<b>Município de Palmeira das Missões-RS</b> <b>Hospital Público Regional - HPR</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>114,21%</b>
	<b>BDI:</b>	<b>22,61%</b>
	<b>BDI Equip.:</b>	<b>15,00%</b>

### COMPOSIÇÃO DO BDI EQUIPAMENTOS

#### I. Fórmula adotada

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + )}{(1-CP-ISS)}$$

#### II. Parcelas constituintes da fórmula e respectivos valores

Administração Central:	AC	1,50%
Despesas Financeiras:	DF	0,85%
Seguro	S	0,30%
Riscos:	RIS	0,56%
Lucro Bruto:	LB	3,99%

#### III. BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

**BDI: 15,00%**

#### IV. Tributação (TRIB) - Memória de Cálculo

ISS Variável:	3,00%*
CP (PIS COFINS)	3,65%
CPRB	
<b>IMP:</b>	<b>6,65%</b>

#### V. Imposto sobre Serviços (ISS) - Memória de Cálculo

Alíquota (1):	3,00%
<b>ISS:</b>	<b>3,00%</b>

\* ISS apenas sobre mão de obra, conforme REPERCUSSÃO GERAL/STF: RE nº 603.497-RG, Relatora Min. Ellen Gracie, publicado no DJe de 07 de maio de 2010.

**Onde:**

**IMP** corresponde à parcela de impostos incidentes sobre o faturamento;

**ADM** corresponde à parcela de despesas administrativas (central);

**DEF** corresponde à parcela de despesas financeiras e seguros;

**RIS** corresponde à parcela de riscos e imprevistos;

**LB** corresponde à parcela de lucro bruto.

**Obs.:** A parcela relativa ao lucro não incorporará o repasse das incidências dos impostos IRPJ (Imposto de Renda da Pessoa Jurídica) e CSLL (Contribuição Social sobre o Lucro Líquido), visto que, conforme entendimento firmado pelo Tribunal de Contas da União (Acórdão TCU 1595/2006 - Plenário e Acórdão TCU 950/2007 - Plenário), são tributos personalíssimos, de ônus exclusivo da proponente, os quais não devem ser repassados ao Contratante.