

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	
1			SERVIÇOS DE CAMPO														
1.1	SINAPI	73992/001	Locação da obra (GABARITO)	m²	17.974,20	5,64	3,53	9,17	22,61%	22,61%	6,92	4,33	11,25	124.381,46	77.828,29	202.209,75	0,16%
			Subtotal 1											124.381,46	77.828,29	202.209,75	0,16%
2			APOIO DA OBRA														
2.1	SINAPI	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2x	m²	2.126,10	18,70	27,91	46,61	22,61%	22,61%	22,93	34,22	57,15	48.751,47	72.755,14	121.506,61	0,09%
2.2	SINAPI	73618	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	m²	104.016,00	6,61	3,14	9,75	15,00%	15,00%	7,60	3,61	11,21	790.521,60	375.497,76	1.166.019,36	0,91%
2.3	SINAPI	95135	Locação de andaime metálico tubular tipo torre	m/mês	4.694,40	18,77	5,89	24,66	15,00%	15,00%	21,59	6,77	28,36	101.352,10	31.781,09	133.133,19	0,10%
2.4	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Proteção de periferia (guarda corpo de madeira)	m	540,00	65,61	46,97	112,58	22,61%	22,61%	80,44	57,59	138,03	43.437,60	31.098,60	74.536,20	0,06%
2.5	SINAPI	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	18,00	190,71	38,99	229,70	22,61%	22,61%	233,83	47,81	281,64	4.208,94	860,58	5.069,52	0,00%
			Subtotal 2											988.271,71	511.993,17	1.500.264,88	1,17%
3			MOVIMENTO DE TERRA														
3.1	SINAPI	73822/002	Limpeza de terreno, raspagem mecanizada de camada vegetal	m²	50.000,00	0,37	0,12	0,49	22,61%	22,61%	0,45	0,15	0,60	22.500,00	7.500,00	30.000,00	0,02%
3.2	SINAPI	74205/001	Escavação mecânica de material de 1ª categoria	m³	181.732,83	1,10	0,22	1,32	22,61%	22,61%	1,35	0,27	1,62	245.339,32	49.067,86	294.407,18	0,23%
3.3	SINAPI	74005/002	Compactação mecânica com controle do GC=>95% do PN	m³	12.551,22	3,54	1,12	4,66	22,61%	22,61%	4,34	1,37	5,71	54.472,29	17.195,17	71.667,46	0,06%
3.4	COMPOSIÇÃO	DNIT (Anexo 3)	Carga, transporte e descarga mecânica 3km	m³	209.891,93	2,62	0,27	2,89	22,61%	22,61%	3,21	0,33	3,54	673.753,10	69.264,34	743.017,44	0,58%
3.5	SINAPI	74034/001	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	m³	209.891,93	1,16	0,35	1,51	22,61%	22,61%	1,42	0,43	1,85	298.046,54	90.253,53	388.300,07	0,30%
			Subtotal 3											1.294.111,25	233.280,90	1.527.392,15	1,19%
4			INFRAESTRUTURA (estacas, blocos, muros e contápisos)														
4.1	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Escavação manual de cavas (fundações rasas,-2,00m)	m³	2.665,45	-	44,51	44,51	22,61%	22,61%	-	54,57	54,57	-	145.453,61	145.453,61	0,11%
4.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Apiloamento com maco de 30 Kg	m²	3.931,88	-	22,26	22,26	22,61%	22,61%	-	27,29	27,29	-	107.301,01	107.301,01	0,08%
4.3	SINAPI	95241	Lastro de concreto traço 1:3:5, espessura 5 cm, preparo mecanico	m²	3.931,88	11,31	8,50	19,81	22,61%	22,61%	13,87	10,42	24,29	54.535,18	40.970,19	95.505,37	0,07%
4.4	SINAPI	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	3.437,27	28,66	25,37	54,03	22,61%	22,61%	35,14	31,11	66,25	120.785,67	106.933,47	227.719,14	0,18%
4.5	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Concreto usinado bombeado Fck=20MPa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico (estacas)	m³	3.026,03	320,35	33,09	353,44	22,61%	22,61%	392,78	40,57	433,35	1.188.564,06	122.766,04	1.311.330,10	1,02%
4.6	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Concreto usinado bombeado Fck=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico (cortinas e contápisos 10cm-16.481,25 m2 x 0,10)	m³	1.829,83	345,22	22,26	367,48	22,61%	22,61%	423,27	27,29	450,56	774.512,14	49.936,06	824.448,20	0,64%
4.7	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Concreto usinado bombeado Fck=35MPa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico	m³	778,72	365,94	22,76	388,70	22,61%	22,61%	448,68	27,91	476,59	349.396,09	21.734,08	371.130,17	0,29%
4.8	SINAPI	92762	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5 mm (1/2) -Fornecimento/Corte /dobra/colocação	kg	54.140,76	3,97	2,40	6,37	22,61%	22,61%	4,87	2,94	7,81	263.665,50	159.173,83	422.839,33	0,33%
4.9	SINAPI	92764	Armação aço CA-50, diam. 16,0 (5/8) à 25,0 mm (1) -Fornecimento/Corte/dobra/colocação	kg	63.658,92	3,88	0,60	4,48	22,61%	22,61%	4,76	0,74	5,50	303.016,46	47.107,60	350.124,06	0,27%
4.10	SINAPI	92759	Armação de aço CA-60, diam. 3,4 a 5,0 - Fornecimento/Corte/dobra/colocação	kg	7.677,82	3,30	3,57	6,87	22,61%	22,61%	4,05	4,38	8,43	31.095,17	33.628,85	64.724,02	0,05%
4.11	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Armação de piso com Tela Q92 - contrapiso	kg	24.392,25	4,18	2,00	6,18	22,61%	22,61%	5,13	2,45	7,58	125.132,24	59.761,01	184.893,25	0,14%
4.12	SINAPI	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames e muros de arrimo, duas demãos	m²	11.552,04	3,88	4,63	8,51	22,61%	22,61%	4,76	5,68	10,44	54.987,71	65.615,59	120.603,30	0,09%
4.13	SINAPI	73964/006	Reaterro manual de valas	m³	1.475,22	10,32	34,20	44,52	22,61%	22,61%	12,65	41,93	54,58	18.661,53	61.855,97	80.517,50	0,06%
4.14	COMPOSIÇÃO	DNIT (Anexo 3)	Carga, transporte e descarga mecânica 3km (Inclui material das estacas)	m³	5.481,14	2,62	0,27	2,89	22,61%	22,61%	3,21	0,33	3,54	17.594,46	1.808,78	19.403,24	0,02%
4.15	SINAPI	74034/001	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	m³	5.481,14	1,16	0,35	1,51	22,61%	22,61%	1,42	0,43	1,85	7.783,22	2.356,89	10.140,11	0,01%
4.16	SINAPI	90808	Estaca tipo hélice contínua Ø 30cm	m	11.630,50	53,95	8,90	62,85	22,61%	22,61%	66,15	10,91	77,06	769.357,58	126.888,76	896.246,34	0,70%
4.17	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Estaca tipo hélice contínua Ø 40cm	m	9.323,50	-	88,68	88,68	22,61%	22,61%	-	108,73	108,73	-	1.013.744,16	1.013.744,16	0,79%
4.18	SINAPI	90810	Estaca tipo hélice contínua Ø 50cm	m	204,00	121,77	11,77	133,54	22,61%	22,61%	149,30	14,43	163,73	30.457,20	2.943,72	33.400,92	0,03%
4.19	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Estaca tipo hélice contínua Ø 60cm	m	344,00	-	111,91	111,91	22,61%	22,61%	-	137,21	137,21	-	47.200,24	47.200,24	0,04%

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	
4.20	SINAPI	90815	Estaca tipo hélice contínua Ø 90cm	m	1.348,00	324,54	10,24	334,78	22,61%	22,61%	397,92	12,56	410,48	536.396,16	16.930,88	553.327,04	0,43%
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	4,59	13,97	18,56	22,61%	22,61%	5,63	17,13	22,76	7.313,37	22.251,87	29.565,24	0,02%
Subtotal 4													4.653.253,74	2.256.362,61	6.909.616,35	5,40%	
5			SUPERESTRUTURA														
5.1			Forma plana para viga, pilar, lajes e escadas														
5.1.1	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	23.533,47	51,25	43,39	94,64	22,61%	22,61%	62,84	53,20	116,04	1.478.843,25	1.251.980,60	2.730.823,85	2,13%
5.1.2	SINAPI	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	766,88	137,35	52,91	190,26	22,61%	22,61%	168,40	64,87	233,27	129.142,59	49.747,51	178.890,10	0,14%
5.1.3	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	4.168,22	45,96	45,45	91,41	22,61%	22,61%	56,35	55,73	112,08	234.879,20	232.294,90	467.174,10	0,37%
5.1.4	SINAPI	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	14.076,68	59,53	59,88	119,41	22,61%	22,61%	72,99	73,42	146,41	1.027.456,87	1.033.509,85	2.060.966,72	1,61%
5.1.5	SINAPI	92483	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	554,70	61,15	66,69	127,84	22,61%	22,61%	74,98	81,77	156,75	41.591,41	45.357,82	86.949,23	0,07%
5.2			Forma plana concreto aparente para viga, pilar e lajes														
5.2.1	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	12.955,87	51,25	43,39	94,64	22,61%	22,61%	62,84	53,20	116,04	814.146,87	689.252,28	1.503.399,15	1,18%
5.2.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	45,37	38,05	83,42	22,61%	22,61%	55,63	46,65	102,28	130.431,77	109.376,99	239.808,76	0,19%
5.2.3	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², EM CHAPA MADEIRA PLASTIFICADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	7.918,13	40,12	72,18	112,30	22,61%	22,61%	49,19	88,50	137,69	389.492,81	700.754,51	1.090.247,32	0,85%
5.3	SINAPI	92762	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5 mm (1/2) -Fornecimento/Corte/dobra/colocação	kg	444.517,32	3,97	2,40	6,37	22,61%	22,61%	4,87	2,94	7,81	2.164.799,35	1.306.880,92	3.471.680,27	2,71%
5.4	SINAPI	92764	Armação aço CA-50, diam. 16,0 (5/8) à 25,0 mm (1) -Fornecimento/Corte/dobra/colocação	kg	121.569,95	3,88	0,60	4,48	22,61%	22,61%	4,76	0,74	5,50	578.672,96	89.961,76	668.634,72	0,52%
5.5	SINAPI	92759	Armação de aço CA-60, diam. 3,4 a 5,0 - Fornecimento/Corte/dobra/colocação	kg	74.067,21	3,30	3,57	6,87	22,61%	22,61%	4,05	4,38	8,43	299.972,20	324.414,38	624.386,58	0,49%
5.6	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Concreto usinado bombeado Fck=35MPa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico	m³	7.345,80	365,94	22,76	388,70	22,61%	22,61%	448,68	27,91	476,59	3.295.913,54	205.021,28	3.500.934,82	2,74%
5.7	SINAPI	93197	Verga, contraverga, ou cinta em concreto armado FCK=20 MPa, prep. Mecanico, forma e aço CA 60 5.0	m	4.826,57	29,73	13,29	43,02	22,61%	22,61%	36,45	16,29	52,74	175.928,48	78.624,83	254.553,31	0,20%
Subtotal 5													10.761.271,30	6.117.177,63	16.878.448,93	13,19%	
6			COBERTURA														
6.1	MERCADO	Preço médio	Estrutura metálica da marquise	kg	24.772,60	12,01	-	12,01	22,61%	22,61%	14,73	-	14,73	364.900,40	-	364.900,40	0,29%
6.2	MERCADO	Preço médio	Fornecimento e montagem de estrutura metálica	kg	69.766,78	12,01	-	12,01	22,61%	22,61%	14,73	-	14,73	1.027.664,67	-	1.027.664,67	0,80%
6.3	MERCADO	Preço médio	Fornecimento e montagem de estrutura metálica espacial	kg	15.820,39	21,79	-	21,79	22,61%	22,61%	26,72	-	26,72	422.720,82	-	422.720,82	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	107,67	11,87	119,54	22,61%	22,61%	132,01	14,55	146,56	1.928.073,38	212.510,17	2.140.583,55	1,67%
6.5	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Pilaretes de alvenaria com terças de metalica	m²	10.402,56	20,19	29,72	49,91	22,61%	22,61%	24,75	36,44	61,19	257.463,36	379.069,29	636.532,65	0,50%
6.6	MERCADO	Preço médio	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50 cm	m	983,02	189,89	-	189,89	22,61%	22,61%	232,82	-	232,82	228.866,72	-	228.866,72	0,18%
6.7	MERCADO	Preço médio	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50 cm	m	587,15	293,61	-	293,61	22,61%	22,61%	360,00	-	360,00	211.374,00	-	211.374,00	0,17%
6.8	MERCADO	Preço médio	Revestimento (testeira) de alumínio composto conforme projeto	m²	337,78	374,54	-	374,54	22,61%	22,61%	459,22	-	459,22	155.115,33	-	155.115,33	0,12%
Subtotal 6													4.596.178,68	591.579,46	5.187.758,14	4,05%	

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	
7			IMPERMEABILIZAÇÃO														
7.1	SINAPI	73753/001	Impermeabilização com manta asfáltica espessura 3 mm protegida com filme de alumínio gofrado espessura 0,8mm, incluso emulsão asfáltica	m²	8.646,73	30,98	21,26	52,24	22,61%	22,61%	37,98	26,07	64,05	328.402,81	225.420,25	553.823,06	0,43%
7.2	SINAPI	73929/004	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	m²	4.132,08	17,32	22,63	39,95	22,61%	22,61%	21,24	27,75	48,99	87.765,38	114.665,22	202.430,60	0,16%
7.3	SINAPI	74066/002	Impermeabilização flexível a base acrílica para calhas, lajes, jardineiras e marquises, seis demãos	m²	1.542,73	31,47	21,79	53,26	22,61%	22,61%	38,59	26,72	65,31	59.533,95	41.221,75	100.755,70	0,08%
7.4	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Proteção mecânica com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e Argamassa de regularização	m²	8.646,73	12,84	11,60	24,44	22,61%	22,61%	15,74	14,22	29,96	136.099,53	122.956,50	259.056,03	0,20%
7.5	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Junta de dilatação e vedação tipo Jeene, incluso corte e remoção do pavimento	m	285,00	81,76	29,11	110,87	22,61%	22,61%	100,25	35,69	135,94	28.571,25	10.171,65	38.742,90	0,03%
7.6	SINAPI	73762/002	Impermeabilização do poço do elevador	m²	199,50	34,92	22,01	56,93	22,61%	22,61%	42,82	26,99	69,81	8.542,59	5.384,51	13.927,10	0,01%
			Subtotal 7										648.915,51	519.819,88	1.168.735,39	0,91%	
8			ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR														
8.1	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Alvenaria de blocos de concreto vedação 9x19x39cm, espessura 9cm, assentados com argamassa traço 1,0,5:11 (cimento, cal e areia)	m²	63,85	25,82	38,18	64,00	22,61%	22,61%	31,66	46,81	78,47	2.021,49	2.988,82	5.010,31	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	30,33	38,18	68,51	22,61%	22,61%	37,19	46,81	84,00	1.322.833,80	1.665.013,44	2.987.847,24	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	38,70	40,73	79,43	22,61%	22,61%	47,45	49,94	97,39	290.737,54	305.994,37	596.731,91	0,47%
8.4	MERCADO (Ver TP)	CEMEAR	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural, perfis em alumínio	m²	398,69	534,15	59,35	593,50	22,61%	22,61%	654,92	72,77	727,69	261.110,05	29.012,67	290.122,72	0,23%
8.5	MERCADO (Ver TP)	CEMEAR	Divisão para mictório	un	17,00	326,83	-	326,83	22,61%	22,61%	400,73	-	400,73	6.812,41	-	6.812,41	0,01%
8.6	MERCADO (Ver TP)	Preço médio	Divisória retrátil	m²	14,48	2.755,01	-	2.755,01	22,61%	22,61%	3.377,92	-	3.377,92	48.912,28	-	48.912,28	0,04%
8.7	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com 3,5 cm	m²	21,68	87,66	35,02	122,68	22,61%	22,61%	107,48	42,94	150,42	2.330,17	930,94	3.261,11	0,00%
			Subtotal 8										1.934.757,74	2.003.940,24	3.938.697,98	3,08%	
9			REVESTIMENTOS														
9.1	SINAPI	87878	Chapisco	m²	67.297,67	1,38	1,63	3,01	22,61%	22,61%	1,69	2,00	3,69	113.733,06	134.595,34	248.328,40	0,19%
9.2	SINAPI	87527	Emboco interno sobre chapisco	m²	67.297,67	13,15	12,89	26,04	22,61%	22,61%	16,12	15,80	31,92	1.084.838,44	1.063.303,19	2.148.141,63	1,68%
9.3	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Reboco para paredes	m²	55.739,70	2,49	13,98	16,47	22,61%	22,61%	3,05	17,14	20,19	170.006,09	955.378,46	1.125.384,55	0,88%
9.4	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Revestimento em Argamassa Baritada para aplicação de 2,0cm, equivalente a 2,0mmPb, em 771,03m²	m²	771,03	36,80	50,30	87,10	22,61%	22,61%	45,12	61,67	106,79	34.788,87	47.549,42	82.338,29	0,06%
9.5	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Revestimento em pastilha, assentado e rejuntado com argamassa mista ref. Creare Oliva V1 da Portinari (Rodapé)	m	1.333,24	37,59	21,42	59,01	22,61%	22,61%	46,09	26,26	72,35	61.449,03	35.010,88	96.459,91	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	95,90	24,43	120,33	22,61%	22,61%	117,58	29,95	147,53	137.039,49	34.906,73	171.946,22	0,13%
9.7	SINAPI	87274	Revestimento cerâmico para paredes de 45 x 45 cm, assentado com argamassa mista ref. Portinari Essence Bianco Acetinado	m²	10.392,47	36,09	18,35	54,44	22,61%	22,61%	44,25	22,50	66,75	459.866,80	233.830,58	693.697,38	0,54%
9.8	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Revestimento acústico em madeira (refletante/absorvente) - Ideacustic 32 wood veneered ok ou Ideatec	m²	981,69	687,31	47,98	735,29	22,61%	22,61%	842,71	58,83	901,54	827.279,98	57.752,82	885.032,80	0,69%
9.9	MERCADO (Ver TP)	Preço médio	Fornecimento e colocação de Conjunto Protetor de Parede/ Corrimão /Bate-Macas PVC TEC 026 13cm 131x4000x61mm	m	2.175,44	118,26	-	118,26	15,00%	15,00%	136,00	-	136,00	295.859,84	-	295.859,84	0,23%

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	
9.10	MERCADO (Ver TP)	Preço médio	Fornecimento e colocação de revestimento em alumínio composto conforme paginação	m²	3.435,00	443,75	-	443,75	22,61%	22,61%	544,08	-	544,08	1.868.914,80	-	1.868.914,80	1,46%
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 placo ou similar	m²	12.795,89	67,90	-	67,90	22,61%	22,61%	83,25	-	83,25	1.065.257,84	-	1.065.257,84	0,83%
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	54,41	10,76	65,17	22,61%	22,61%	66,71	13,19	79,90	54.557,44	10.787,18	65.344,62	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	87,41	-	87,41	22,61%	22,61%	107,17	-	107,17	572.846,16	-	572.846,16	0,45%
9.14	SINAPI	73922/005	Piso de regularização em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3cm	m²	20.618,46	15,80	27,71	43,51	22,61%	22,61%	19,37	33,98	53,35	399.379,57	700.615,27	1.099.994,84	0,86%
9.15	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Piso basalto tear polido	m²	556,06	73,46	46,62	120,08	22,61%	22,61%	90,07	57,16	147,23	50.084,32	31.784,39	81.868,71	0,06%
9.16	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Degrau basalto tear com ranhuras	m	522,60	43,98	42,36	86,34	22,61%	22,61%	53,92	51,94	105,86	28.178,59	27.143,84	55.322,43	0,04%
9.17	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Manta vinílica condutiva ref. Tarkett Fadamac, Tipo SC-10 NCS S 1002 Y50R	m²	765,56	149,20	27,79	176,99	22,61%	22,61%	182,93	34,07	217,00	140.043,89	26.082,63	166.126,52	0,13%
9.18	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Manta vinílica ref. Tarkett Fadamac, Optma 886 NCS 1500N - Colocado	m²	2.042,96	107,37	-	107,37	22,61%	22,61%	131,65	-	131,65	268.955,68	-	268.955,68	0,21%
9.19	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Manta vinílica ref. Tarkett Fadamac, Optma 886 NCS 1500N com tábua de 30 cm cor 836 NCS S 4020-G50Y - Colocado	m²	9.865,91	119,82	-	119,82	22,61%	22,61%	146,91	-	146,91	1.449.400,84	-	1.449.400,84	1,13%
9.20	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Revestimento cerâmico em porcelanato esmaltado, argamassa colante industrializada ref. Portinari essence Bianco acetinado 45x45cm	m²	1.683,37	56,63	24,43	81,06	22,61%	22,61%	69,43	29,95	99,38	116.876,38	50.416,93	167.293,31	0,13%
9.21	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Revestimento cerâmico em porcelanato esmaltado, argamassa colante industrializada ref. Loft SGR 60x60cm	m²	4.648,01	63,66	24,43	88,09	22,61%	22,61%	78,05	29,95	108,00	362.777,18	139.207,90	501.985,08	0,39%
9.22	SINAPI	74079/1	Piso cimentado camurçado com juntas plásticas, a cada metro nas duas direções	m²	4.148,76	16,03	35,66	51,69	22,61%	22,61%	19,65	43,72	63,37	81.523,13	181.383,79	262.906,92	0,21%
9.23	MERCADO (Ver TP)	Cemear	Carpete em placas interface Cubic 4851 Measurent	m²	373,29	200,52	-	200,52	22,61%	22,61%	245,86	-	245,86	91.777,08	-	91.777,08	0,07%
9.24	MERCADO (Ver TP)	Cemear	Piso elevado, colocado, com sistema de estrutura de sustentação regulável com contraventamento	m²	287,35	231,37	-	231,37	22,61%	22,61%	283,68	-	283,68	81.515,45	-	81.515,45	0,06%
9.25	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, assentado com argamassa de cimento e areia ref. Gail linha Industrial Kitchen	m²	683,30	91,25	38,07	129,32	22,61%	22,61%	111,88	46,68	158,56	76.447,60	31.896,44	108.344,04	0,08%
9.26	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Piso sinalizador de escadas e elevadores	m²	5,51	145,63	30,94	176,57	22,61%	22,61%	178,56	37,94	216,50	983,87	209,05	1.192,92	0,00%
9.27	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Rodapé de basalto	m	736,22	16,64	22,85	39,49	22,61%	22,61%	20,40	28,02	48,42	15.018,89	20.628,88	35.647,77	0,03%
9.28	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Rodapé vinílico com borda	m	6.613,81	13,23	6,48	19,71	22,61%	22,61%	16,22	7,95	24,17	107.276,00	52.579,79	159.855,79	0,12%
9.29	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Rodapé vinílico	m	4.024,25	13,23	6,48	19,71	22,61%	22,61%	16,22	7,95	24,17	65.273,34	31.992,79	97.266,13	0,08%
9.30	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Rodapé vinílico TS	m	558,46	13,23	6,48	19,71	22,61%	22,61%	16,22	7,95	24,17	9.058,22	4.439,76	13.497,98	0,01%
9.31	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Rodapé de porcelanato 45x45	m	7,45	26,28	9,03	35,31	22,61%	22,61%	32,22	11,07	43,29	240,04	82,47	322,51	0,00%
9.32	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Rodapé de porcelanato 60x60	m	1.509,47	29,39	9,03	38,42	22,61%	22,61%	36,04	11,07	47,11	54.401,30	16.709,83	71.111,13	0,06%
9.33	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Rodapé cimentado	m	404,73	1,11	30,58	31,69	22,61%	22,61%	1,36	37,49	38,85	550,43	15.173,33	15.723,76	0,01%
9.34	SINAPI	84162	Rodapé de madeira 7cm	m	500,83	7,93	3,85	11,78	22,61%	22,61%	9,72	4,72	14,44	4.868,07	2.363,92	7.231,99	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	
9.35	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Rodapé cerâmica extrudada	m	870,88	43,62	12,04	55,66	22,61%	22,61%	53,48	14,76	68,24	46.574,66	12.854,19	59.428,85	0,05%
9.36	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Peitoril postos - fórmica verde pastel TX L158	m	169,20	59,50	52,73	112,23	22,61%	22,61%	72,95	64,65	137,60	12.343,14	10.938,78	23.281,92	0,02%
9.37	SINAPI	84088	Peitoril em granito branco	m	1.313,09	92,83	9,87	102,70	22,61%	22,61%	113,82	12,10	125,92	149.455,90	15.888,39	165.344,29	0,13%
9.38	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Soleira em granito branco bahia	m	160,90	84,18	39,52	123,70	22,61%	22,61%	103,21	48,46	151,67	16.606,49	7.797,21	24.403,70	0,02%
9.39	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Baguete em granito branco bahia	m	878,30	33,89	36,69	70,58	22,61%	22,61%	41,55	44,99	86,54	36.493,37	39.514,72	76.008,09	0,06%
9.40	PLEO	102345	Peitoril em basalto	m	2.541,00	68,13	21,62	89,75	22,61%	22,61%	83,53	26,51	110,04	212.249,73	67.361,91	279.611,64	0,22%
Subtotal 9													10.624.791,00	4.060.180,81	14.684.971,81	11,48%	
10			ESQUADRIAS														
10.1	SINAPI	94569	Caixa de alumínio tipo maximar, sob medida	m²	3.395,73	604,72	34,63	639,35	22,61%	22,61%	741,45	42,46	783,91	2.517.764,01	144.182,70	2.661.946,71	2,08%
10.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Caixa de alumínio tipo veneziana, sob medida	m²	390,96	527,96	47,91	575,87	22,61%	22,61%	647,33	58,74	706,07	253.080,14	22.964,99	276.045,13	0,22%
10.3	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Porta de madeira de correr revestida com laminado melamínico	m²	61,36	992,15	53,93	1.046,08	22,61%	22,61%	1.216,48	66,12	1.282,60	74.643,21	4.057,12	78.700,33	0,06%
10.4	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Porta de madeira de abrir revestida com laminado melamínico	m²	1.568,45	945,55	53,93	999,48	22,61%	22,61%	1.159,34	66,12	1.225,46	1.818.366,82	103.705,91	1.922.072,73	1,50%
10.5	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Porta acustica	m²	79,60	2.570,80	73,39	2.644,19	22,61%	22,61%	3.152,06	89,98	3.242,04	250.903,98	7.162,41	258.066,39	0,20%
10.6	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Porta de madeira de abrir com bandeira revestida com laminado melamínico	m²	14,71	945,55	53,93	999,48	22,61%	22,61%	1.159,34	66,12	1.225,46	17.053,89	972,63	18.026,52	0,01%
10.7	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Porta de madeira de abrir 2 folhas revestida com laminado melamínico	m²	273,20	945,55	53,93	999,48	22,61%	22,61%	1.159,34	66,12	1.225,46	316.731,69	18.063,98	334.795,67	0,26%
10.8	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Porta com proteção radiológica	m²	11,25	1.052,57	129,44	1.182,01	22,61%	22,61%	1.290,56	158,71	1.449,27	14.518,80	1.785,49	16.304,29	0,01%
10.9	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Porta articulada com balcão	m²	17,95	945,55	53,93	999,48	22,61%	22,61%	1.159,34	66,12	1.225,46	20.810,15	1.186,85	21.997,00	0,02%
10.10	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Porta vai e vem	m²	263,24	945,55	53,93	999,48	22,61%	22,61%	1.159,34	66,12	1.225,46	305.184,66	17.405,43	322.590,09	0,25%
10.11	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Porta veneziana em alumínio	m²	167,15	561,59	47,91	609,50	22,61%	22,61%	688,57	58,74	747,31	115.094,48	9.818,39	124.912,87	0,10%
10.12	SINAPI	90838	Porta corta fogo 0,90X2,10X0,04m	un	17,00	1.123,08	74,37	1.197,45	22,61%	22,61%	1.377,01	91,19	1.468,20	23.409,17	1.550,23	24.959,40	0,02%
10.13	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Corrimão tubular em aço inox, diâmetro 1 3/4"	m	206,73	359,22	41,52	400,74	22,61%	22,61%	440,44	50,91	491,35	91.052,16	10.524,62	101.576,78	0,08%
10.14	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Escada com guarda corpo na casa de máquinas	m	10,82	549,17	32,03	581,20	22,61%	22,61%	673,34	39,27	712,61	7.285,54	424,90	7.710,44	0,01%
10.15	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Grelha de piso L=30cm	m	7,21	322,37	32,95	355,32	22,61%	22,61%	395,26	40,40	435,66	2.849,82	291,28	3.141,10	0,00%
10.16	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Ferragem completa, para portas de madeira 1 folha, padrão de acabamento superior	un	803,00	108,89	51,28	160,17	22,61%	22,61%	133,51	62,87	196,38	107.208,53	50.484,61	157.693,14	0,12%
10.17	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Ferragem completa, para portas de madeira 2 folhas, padrão de acabamento superior	un	99,00	150,50	76,92	227,42	22,61%	22,61%	184,53	94,31	278,84	18.268,47	9.336,69	27.605,16	0,02%
10.18	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Vidro Plumbífero	m²	4,68	2.894,54	391,89	3.286,43	22,61%	22,61%	3.549,00	480,50	4.029,50	16.609,32	2.248,74	18.858,06	0,01%
10.19	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Vidro laminado 6 mm com película de sombreamento	m²	3.942,46	348,59	78,38	426,97	22,61%	22,61%	427,41	96,10	523,51	1.685.046,83	378.870,41	2.063.917,24	1,61%
Subtotal 10													7.655.881,67	785.037,38	8.440.919,05	6,60%	
11			PINTURA														
11.1	SINAPI	88497	Emassamento com massa latex PVA para ambientes internos, duas demãos	m²	11.485,30	5,02	5,96	10,98	22,61%	22,61%	6,16	7,31	13,47	70.749,45	83.957,54	154.706,99	0,12%
11.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos	m²	29.663,31	5,70	7,29	12,99	22,61%	22,61%	6,99	8,94	15,93	207.346,54	265.189,99	472.536,53	0,37%
11.3	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	847,64	5,50	2,46	7,96	22,61%	22,61%	6,74	3,02	9,76	5.713,09	2.559,87	8.272,96	0,01%
11.4	SINAPI	88483	Fundo selador pva ambientes internos, uma demão	m²	17.215,76	1,59	0,51	2,10	22,61%	22,61%	1,95	0,63	2,58	33.570,73	10.845,93	44.416,66	0,03%
11.5	SINAPI	88489	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos	m²	31.588,48	6,51	3,55	10,06	22,61%	22,61%	7,98	4,35	12,33	252.076,07	137.409,89	389.485,96	0,30%
11.6	SINAPI	88485	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m²	29.663,31	0,93	0,75	1,68	22,61%	22,61%	1,14	0,92	2,06	33.816,17	27.290,25	61.106,42	0,05%
11.7	SINAPI	73924/002	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, para ferro	m²	2.195,97	9,45	13,04	22,49	22,61%	22,61%	11,59	15,99	27,58	25.451,29	35.113,56	60.564,85	0,05%
11.8	SINAPI	74064/001	Pintura fundo oxidado de ferro/zarcao, duas demãos, para ferro	m²	2.195,97	7,50	9,36	16,86	22,61%	22,61%	9,20	11,48	20,68	20.202,92	25.209,74	45.412,66	0,04%
11.9	SINAPI	79465	Pintura c/borracha clorada 2 demãos	m²	960,00	22,79	11,86	34,65	22,61%	22,61%	27,94	14,54	42,48	26.822,40	13.958,40	40.780,80	0,03%
11.10	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Pintura com tinta acrílica hospitalar	m²	3.684,69	4,74	14,01	18,75	22,61%	22,61%	5,81	17,18	22,99	21.408,05	63.302,97	84.711,02	0,07%
11.11	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	10.387,87	5,50	2,46	7,96	22,61%	22,61%	6,74	3,02	9,76	70.014,24	31.371,37	101.385,61	0,08%
11.12	SINAPI	73445	Caiação do poço do elevador	m²	811,68	1,54	5,97	7,51	22,61%	22,61%	1,89	7,32	9,21	1.534,08	5.941,50	7.475,58	0,01%
Subtotal 11													768.705,03	702.151,01	1.470.856,04	1,15%	

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	
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E GASE MEDICINAIS														
12.1.1			Gases Medicinais														
12.1.1.1	MERCADO	White Martins	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2")	m	9.655,00	15,30	13,25	28,55	22,61%	22,61%	18,76	16,25	35,01	181.127,80	156.893,75	338.021,55	0,26%
12.1.1.2	MERCADO	White Martins	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4")	m	938,00	38,01	14,46	52,47	22,61%	22,61%	46,60	17,73	64,33	43.710,80	16.630,74	60.341,54	0,05%
12.1.1.3	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1")	m	560,00	21,53	11,50	33,03	22,61%	22,61%	26,40	14,10	40,50	14.784,00	7.896,00	22.680,00	0,02%
12.1.1.4	MERCADO	White Martins	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 35 mm (1 1/4")	m	540,00	63,29	20,48	83,77	22,61%	22,61%	77,60	25,11	102,71	41.904,00	13.559,40	55.463,40	0,04%
12.1.1.5	MERCADO	White Martins	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 42 mm (1 1/2")	m	338,00	84,79	20,48	105,27	22,61%	22,61%	103,96	25,11	129,07	35.138,48	8.487,18	43.625,66	0,03%
12.1.1.6	MERCADO	White Martins	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 54 mm (2")	m	250,00	120,96	27,70	148,66	22,61%	22,61%	148,31	33,96	182,27	37.077,50	8.490,00	45.567,50	0,04%
12.1.1.7	MERCADO	White Martins	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 66 mm (2 1/2")	m	317,00	139,46	32,53	171,99	22,61%	22,61%	170,99	39,89	210,88	54.203,83	12.645,13	66.848,96	0,05%
12.1.1.8	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 79 mm (3")	m	164,00	118,56	25,56	144,12	22,61%	22,61%	145,37	31,34	176,71	23.840,68	5.139,76	28.980,44	0,02%
12.1.1.9	MERCADO	White Martins	Válvula de esfera em bronze Ø 1/2" - fornecimento e instalação	un	7,00	26,70	25,25	51,95	22,61%	22,61%	32,74	30,96	63,70	229,18	216,72	445,90	0,00%
12.1.1.10	SINAPI	95249	Válvula de esfera em bronze Ø 3/4" - fornecimento e instalação	un	30,00	47,95	15,62	63,57	22,61%	22,61%	58,79	19,15	77,94	1.763,70	574,50	2.338,20	0,00%
12.1.1.11	SINAPI	95250	Válvula de esfera em bronze Ø 1" - fornecimento e instalação	un	9,00	63,28	15,60	78,88	22,61%	22,61%	77,59	19,13	96,72	698,31	172,17	870,48	0,00%
12.1.1.12	MERCADO	White Martins	Registro de esfera em bronze d= 1.1/4" fornec e co locacao	un	6,00	73,08	28,23	101,31	22,61%	22,61%	89,60	34,61	124,21	537,60	207,66	745,26	0,00%
12.1.1.13	MERCADO	White Martins	Válvula de esfera em bronze Ø 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	9,00	88,24	33,04	121,28	22,61%	22,61%	108,19	40,51	148,70	973,71	364,59	1.338,30	0,00%
12.1.1.14	MERCADO	White Martins	Válvula de esfera em bronze Ø 2" - fornecimento e instalação	un	2,00	142,33	34,23	176,56	22,61%	22,61%	174,51	41,97	216,48	349,02	83,94	432,96	0,00%
12.1.1.15	MERCADO	White Martins	Válvula de esfera 2.1/2" em bronze	un	8,00	316,71	37,14	353,85	22,61%	22,61%	388,32	45,54	433,86	3.106,56	364,32	3.470,88	0,00%
12.1.1.16	MERCADO	White Martins	Válvula de esfera 3" em bronze	un	3,00	403,24	37,14	440,38	22,61%	22,61%	494,41	45,54	539,95	1.483,23	136,62	1.619,85	0,00%
12.1.1.17	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R1	un	4,00	748,04	141,23	889,27	22,61%	22,61%	917,17	173,16	1.090,33	3.668,68	692,64	4.361,32	0,00%
12.1.1.18	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R2	un	27,00	1.726,25	286,89	2.013,14	22,61%	22,61%	2.116,56	351,76	2.468,32	57.147,12	9.497,52	66.644,64	0,05%
12.1.1.19	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R3	un	1,00	517,87	110,35	628,22	22,61%	22,61%	634,96	135,30	770,26	634,96	135,30	770,26	0,00%
12.1.1.20	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R4	un	19,00	886,14	154,48	1.040,62	22,61%	22,61%	1.086,50	189,41	1.275,91	20.643,50	3.598,79	24.242,29	0,02%
12.1.1.21	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R5	un	11,00	1.096,97	220,67	1.317,64	22,61%	22,61%	1.344,99	270,56	1.615,55	14.794,89	2.976,16	17.771,05	0,01%
12.1.1.22	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R6	un	7,00	920,66	220,67	1.141,33	22,61%	22,61%	1.128,82	270,56	1.399,38	7.901,74	1.893,92	9.795,66	0,01%
12.1.1.23	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R7	un	168,00	920,66	242,75	1.163,41	22,61%	22,61%	1.128,82	297,64	1.426,46	189.641,76	50.003,52	239.645,28	0,19%
12.1.1.24	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R8	un	6,00	1.144,70	176,54	1.321,24	22,61%	22,61%	1.403,52	216,46	1.619,98	8.421,12	1.298,76	9.719,88	0,01%
12.1.1.25	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R9	un	6,00	1.111,06	242,75	1.353,81	22,61%	22,61%	1.362,27	297,64	1.659,91	8.173,62	1.785,84	9.959,46	0,01%
12.1.1.26	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R10	un	3,00	805,59	218,83	1.024,42	22,61%	22,61%	987,73	268,31	1.256,04	2.963,19	804,93	3.768,12	0,00%
12.1.1.27	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R11	un	17,00	1.038,50	229,50	1.268,00	22,61%	22,61%	1.273,30	281,39	1.554,69	21.646,10	4.783,63	26.429,73	0,02%
12.1.1.28	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R12	un	2,00	863,13	158,88	1.022,01	22,61%	22,61%	1.058,28	194,80	1.253,08	2.116,56	389,60	2.506,16	0,00%
12.1.1.29	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R13	un	14,00	863,13	220,67	1.083,80	22,61%	22,61%	1.068,28	270,56	1.328,84	14.815,92	3.787,84	18.603,76	0,01%
12.1.1.30	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R14	un	3,00	540,89	220,67	761,56	22,61%	22,61%	663,19	270,56	933,75	1.989,57	811,68	2.801,25	0,00%
12.1.1.31	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R15	un	23,00	713,51	233,92	947,43	22,61%	22,61%	874,83	286,81	1.161,64	20.121,09	6.596,63	26.717,72	0,02%
12.1.1.32	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R16	un	5,00	771,05	233,92	1.004,97	22,61%	22,61%	945,38	286,81	1.232,19	4.726,90	1.434,05	6.160,95	0,00%
12.1.1.33	MERCADO	White Martins	Régua de Gases R17	un	22,00	693,40	158,88	852,28	22,61%	22,61%	850,18	194,80	1.044,98	18.703,96	4.285,60	22.989,56	0,02%
12.1.1.34	MERCADO	White Martins	Coluna de Retratil CR1	un	9,00	5.523,99	970,95	6.494,94	22,61%	22,61%	6.772,96	1.190,48	7.963,44	60.956,64	10.714,32	71.670,96	0,06%
12.1.1.35	MERCADO	White Martins	Painel de Alarme para gás medicinal	un	47,00	438,23	591,86	1.030,09	22,61%	22,61%	537,31	725,68	1.262,99	25.253,57	34.106,96	59.360,53	0,05%
12.1.1.36	MERCADO	White Martins	Caixa metálica de secção para gases medicinais com dimensões para até quatro válvulas esferas	un	29,00	2.059,99	150,00	2.209,99	22,61%	22,61%	2.525,75	183,92	2.709,67	73.246,75	5.333,68	78.580,43	0,06%
12.1.1.37	MERCADO	White Martins	Central de de ar comprimido medicinal duplex composta com reservatório, filtros e secador	un	1,00	197.861,40	0,00	197.861,40	22,61%	22,61%	242.597,86	-	242.597,86	242.597,86	-	242.597,86	0,19%
12.1.1.38	MERCADO	White Martins	Central de vácuo medicinal duplex composta com reservatório e filtros	un	1,00	116.571,35	3.428,75	120.000,10	22,61%	22,61%	142.928,13	4.203,99	147.132,12	142.928,13	4.203,99	147.132,12	0,11%
12.1.1.39	MERCADO	White Martins	Acessórios para Central Manifold de Oxigênio	un	1,00	6.329,58	150,31	6.479,89	22,61%	22,61%	7.760,70	184,30	7.945,00	7.760,70	184,30	7.945,00	0,01%
12.1.1.40	MERCADO	White Martins	Acessórios para Central Manifold de Óxido Nitroso	un	1,00	5.178,74	150,31	5.329,05	22,61%	22,61%	6.349,65	184,30	6.533,95	6.349,65	184,30	6.533,95	0,01%
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	65,70	24,81	90,51	22,61%	22,61%	80,55	30,42	110,97	241,65	91,26	332,91	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	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	Total		
12.1.2			Esgoto			0,00	0,00	-			-	-	-	-	-	-	0,00%	
12.1.2.1	COMPOSIÇÃO	Comp H1	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRAC HA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	848,00	37,44	18,65	56,09	22,61%	22,61%	45,91	22,87	68,78	38.931,68	19.393,76	58.325,44	0,05%	
12.1.2.2	COMPOSIÇÃO	Comp H1	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRAC HA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.585,00	17,55	17,38	34,93	22,61%	22,61%	21,52	21,31	42,83	55.629,20	55.086,35	110.715,55	0,09%	
12.1.2.3	COMPOSIÇÃO	Comp H1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOE S - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4.460,00	8,96	25,81	34,77	22,61%	22,61%	10,99	31,65	42,64	49.015,40	141.159,00	190.174,40	0,15%	
12.1.2.4	COMPOSIÇÃO	Comp H1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOE S - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	984,00	6,47	19,17	25,64	22,61%	22,61%	7,93	23,50	31,43	7.803,12	23.124,00	30.927,12	0,02%	
12.1.2.5	COMPOSIÇÃO	Comp H1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONE XOE S - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	840,00	4,33	15,33	19,66	22,61%	22,61%	5,31	18,80	24,11	4.460,40	15.792,00	20.252,40	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	85,40	59,63	145,03	22,61%	22,61%	104,71	73,11	177,82	4.188,40	2.924,40	7.112,80	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	182,17	59,63	241,80	22,61%	22,61%	223,36	73,11	296,47	12.954,88	4.240,38	17.195,26	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	239,10	51,03	290,13	22,61%	22,61%	293,16	62,57	355,73	19.641,72	4.192,19	23.833,91	0,02%	
12.1.2.9	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO	un	450,00	11,32	2,73	14,05	22,61%	22,61%	13,88	3,35	17,23	6.246,00	1.507,50	7.753,50	0,01%	
12.1.2.10	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	22,00	30,56	4,24	34,80	22,61%	22,61%	37,47	5,20	42,67	824,34	114,40	938,74	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	110,66	51,11	161,77	22,61%	22,61%	135,68	62,67	198,35	678,40	313,35	991,75	0,00%	
12.1.2.12	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO	un	141,00	11,32	2,73	14,05	22,61%	22,61%	13,88	3,35	17,23	1.957,08	472,35	2.429,43	0,00%	
12.1.2.13	COMPOSIÇÃO	Comp H1	TUBO PVC PARA ESGOTO, EB 644, D = 200 MM, COM JUNTA ELASTICA	M	124,00	65,50	18,40	83,90	22,61%	22,61%	80,31	22,56	102,87	9.958,44	2.797,44	12.755,88	0,01%	
12.1.2.14	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 250 mm, inclusive conexões	M	158,00	110,47	21,72	132,19	22,61%	22,61%	135,45	26,63	162,08	21.401,10	4.207,54	25.608,64	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	
12.1.2.15	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilifort, DN= 300 mm, inclusive conexões	M	160,00	174,05	24,28	198,33	22,61%	22,61%	213,40	29,77	243,17	34.144,00	4.763,20	38.907,20	0,03%
12.1.2.16	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 60 X 60 X 60 CM	UN	48,00	160,65	245,39	406,04	22,61%	22,61%	196,97	300,87	497,84	9.454,56	14.441,76	23.896,32	0,02%
12.1.2.17	COMPOSIÇÃO	Comp H2	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL DE ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM.2,00X4,00M E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCR.ESP.5CM, LASTRO CONCR.ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCR.	UN	1,00	1.384,09	1.544,99	2.929,08	22,61%	22,61%	1.697,03	1.894,31	3.591,34	1.697,03	1.894,31	3.591,34	0,00%
12.1.2.18	COMPOSIÇÃO	Comp H2	CAIXA DE SEPARADORA DE FIAPOS DE ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM.1,00X2,00M E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCR.ESP.5CM, LASTRO CONCR.ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCR.	UN	1,00	453,89	557,81	1.011,70	22,61%	22,61%	556,51	683,93	1.240,44	556,51	683,93	1.240,44	0,00%
12.1.2.19	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	40,00	160,31	312,22	472,53	22,61%	22,61%	196,56	382,81	579,37	7.862,40	15.312,40	23.174,80	0,02%
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	1.312,72	373,66	1.686,38	22,61%	22,61%	1.609,53	458,14	2.067,67	49.895,43	14.202,34	64.097,77	0,05%
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	472,58	163,61	636,19	22,61%	22,61%	579,43	200,60	780,03	579,43	200,60	780,03	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	522,70	468,24	990,94	22,61%	22,61%	640,88	574,11	1.214,99	640,88	574,11	1.214,99	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	744.426,85	5.169,29	749.596,14	22,61%	22,61%	912.741,76	6.338,07	919.079,83	912.741,76	6.338,07	919.079,83	0,72%
12.1.2.24	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 3,4 a 86,3 m³/h, Hman= 14 a 5 mca, potência 5 cv	UN	2,00	8.868,24	184,10	9.052,34	22,61%	22,61%	10.873,35	225,73	11.099,08	21.746,70	451,46	22.198,16	0,02%
12.1.3			Águas Pluviais			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	37,44	18,65	56,09	22,61%	22,61%	45,91	22,87	68,78	158.481,32	78.947,24	237.428,56	0,19%
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	17,55	17,38	34,93	22,61%	22,61%	21,52	21,31	42,83	62.192,80	61.585,90	123.778,70	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	11,61	16,10	27,71	22,61%	22,61%	14,24	19,74	33,98	6.493,44	9.001,44	15.494,88	0,01%
12.1.3.4	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")	un	174,00	64,81	7,59	72,40	22,61%	22,61%	79,46	9,31	88,77	13.826,04	1.619,94	15.445,98	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	
12.1.3.5	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Grelha hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm (4")	un	48,00	42,04	5,06	47,10	22,61%	22,61%	51,55	6,20	57,75	2.474,40	297,60	2.772,00	0,00%
12.1.3.6	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilifort, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	110,00	52,73	21,72	74,45	22,61%	22,61%	64,65	26,63	91,28	7.111,50	2.929,30	10.040,80	0,01%
12.1.3.7	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilifort, DN= 300 mm, inclusive conexões	M	160,00	174,05	24,28	198,33	22,61%	22,61%	213,40	29,77	243,17	34.144,00	4.763,20	38.907,20	0,03%
12.1.3.8	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilifort, DN= 250 mm, inclusive conexões	M	150,00	110,47	21,72	132,19	22,61%	22,61%	135,45	26,63	162,08	20.317,50	3.994,50	24.312,00	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 peneirar no traço 1:3	m	150,00	32,12	14,90	47,02	22,61%	22,61%	39,38	18,27	57,65	5.907,00	2.740,50	8.647,50	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 peneirar no traço 1:3	m	190,00	46,86	22,71	69,57	22,61%	22,61%	57,46	27,84	85,30	10.917,40	5.289,60	16.207,00	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 peneirar no traço 1:3	m	198,00	60,58	28,95	89,53	22,61%	22,61%	74,28	35,50	109,78	14.707,44	7.029,00	21.736,44	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 peneirar no traço 1:3	m	40,00	167,45	59,29	226,74	22,61%	22,61%	205,31	72,70	278,01	8.212,40	2.908,00	11.120,40	0,01%
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	608,68	151,78	760,46	22,61%	22,61%	746,30	186,10	932,40	746,30	186,10	932,40	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	433,52	151,78	585,30	22,61%	22,61%	531,54	186,10	717,64	531,54	186,10	717,64	0,00%
12.1.3.15	SINAPI	83643	BOMBA SUBMERSIVEL TRIFASICA 1CV PARA DRENAGEM, DE ATM=8MCA E Q=21,6M3/H A ATM=14MCA A Q=7M3/H	un	1,00	2.456,77	152,86	2.609,63	22,61%	22,61%	3.012,25	187,42	3.199,67	3.012,25	187,42	3.199,67	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	FILTRO DE AREIA PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS VAZÃO: 12 M3/H	UN	1,00	28.210,14	106,11	28.316,25	22,61%	22,61%	34.588,45	130,10	34.718,55	34.588,45	130,10	34.718,55	0,03%
12.1.3.18	COMPOSIÇÃO	Comp H2	CLORADOR DE LINHA PARA DESINFECÇÃO VAZÃO 12 M3/H	UN	1,00	1.401,27	106,11	1.507,38	22,61%	22,61%	1.718,10	130,10	1.848,20	1.718,10	130,10	1.848,20	0,00%
12.1.3.19	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Conjunto elevatório motor-bomba (centrifuga) de 5 HP	UN	2,00	4.904,46	184,10	5.088,56	22,61%	22,61%	6.013,36	225,73	6.239,09	12.026,72	451,46	12.478,18	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	
12.1.3.20	SINAPI	94499	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	213,81	16,47	230,28	22,61%	22,61%	262,15	20,19	282,34	2.359,35	181,71	2.541,06	0,00%
12.1.3.21	SINAPI	94500	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	258,16	17,04	275,20	22,61%	22,61%	316,53	20,89	337,42	949,59	62,67	1.012,26	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	139,53	16,10	155,63	22,61%	22,61%	171,08	19,74	190,82	684,32	78,96	763,28	0,00%
12.1.3.23	COMPOSIÇÃO	Comp H2	CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICROSWITCH	UN	2,00	36,94	31,00	67,94	22,61%	22,61%	45,29	38,01	83,30	90,58	76,02	166,60	0,00%
12.1.3.24	SINAPI	73976/10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	101,54	44,31	145,85	22,61%	22,61%	124,50	54,33	178,83	747,00	325,98	1.072,98	0,00%
12.1.3.25	SINAPI	73976/10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	19,00	101,54	44,31	145,85	22,61%	22,61%	124,50	54,33	178,83	2.365,50	1.032,27	3.397,77	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	503,34	329,46	832,80	22,61%	22,61%	617,15	403,95	1.021,10	21.600,25	14.138,25	35.738,50	0,03%
12.1.3.27	SINAPI	83659	CAIXA TIPO "BOCA LOBO" 30X90X90CM, EM ALV TIJ MACI CO 1 VEZ, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:ARE IA, SOBRE BASE DE CONCRETO SIM	un	38,00	257,57	286,06	543,63	22,61%	22,61%	315,81	350,74	666,55	12.000,78	13.328,12	25.328,90	0,02%
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 ESCAVADEIRA HIDRAULICA	un	42,00	1.933,85	1.415,66	3.349,51	22,61%	22,61%	2.371,09	1.735,74	4.106,83	99.585,78	72.901,08	172.486,86	0,13%
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	160,65	245,39	406,04	22,61%	22,61%	196,97	300,87	497,84	5.909,10	9.026,10	14.935,20	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	160,31	312,22	472,53	22,61%	22,61%	196,56	382,81	579,37	5.503,68	10.718,68	16.222,36	0,01%
12.1.4			Água Fria e Água Quente		0,00	0,00	0,00	-			-	-	-	-	-	-	0,00%
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	4,28	7,54	11,82	22,61%	22,61%	5,25	9,24	14,49	24.244,50	42.670,32	66.914,82	0,05%
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	5,60	2,73	8,33	22,61%	22,61%	6,87	3,35	10,22	14.578,14	7.108,70	21.686,84	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	7,87	3,85	11,72	22,61%	22,61%	9,65	4,72	14,37	8.511,30	4.163,04	12.674,34	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	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	Total		
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	9,53	3,84	13,37	22,61%	22,61%	11,68	4,71	16,39	8.806,72	3.551,34	12.358,06	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	14,47	6,22	20,69	22,61%	22,61%	17,74	7,63	25,37	4.896,24	2.105,88	7.002,12	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	19,66	6,21	25,87	22,61%	22,61%	24,11	7,61	31,72	2.025,24	639,24	2.664,48	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	24,50	10,86	35,36	22,61%	22,61%	30,04	13,32	43,36	4.355,80	1.931,40	6.287,20	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	39,34	10,84	50,18	22,61%	22,61%	48,23	13,29	61,52	15.192,45	4.186,35	19.378,80	0,02%	
12.1.4.9	SINAPI	94495	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E IN STALACAO	UN	32,00	46,30	15,62	61,92	22,61%	22,61%	56,77	19,15	75,92	1.816,64	612,80	2.429,44	0,00%	
12.1.4.10	SINAPI	94496	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	61,72	15,90	77,62	22,61%	22,61%	75,67	19,49	95,16	605,36	155,92	761,28	0,00%	
12.1.4.11	SINAPI	94498	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	47,00	105,50	16,48	121,98	22,61%	22,61%	129,35	20,21	149,56	6.079,45	949,87	7.029,32	0,01%	
12.1.4.12	SINAPI	94499	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	213,81	16,47	230,28	22,61%	22,61%	262,15	20,19	282,34	6.029,45	464,37	6.493,82	0,01%	
12.1.4.13	SINAPI	94500	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	258,16	17,04	275,20	22,61%	22,61%	316,53	20,89	337,42	2.532,24	167,12	2.699,36	0,00%	
12.1.4.14	SINAPI	73795/005	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	87,34	14,36	101,70	22,61%	22,61%	107,09	17,61	124,70	214,18	35,22	249,40	0,00%	
12.1.4.15	SINAPI	74091/001	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00	139,53	16,10	155,63	22,61%	22,61%	171,08	19,74	190,82	1.710,80	197,40	1.908,20	0,00%	
12.1.4.16	SINAPI	88547	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	39,10	20,43	59,53	22,61%	22,61%	47,94	25,05	72,99	383,52	200,40	583,92	0,00%	
12.1.4.17	SINAPI	94501	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	532,57	17,03	549,60	22,61%	22,61%	652,98	20,88	673,86	5.223,84	167,04	5.390,88	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	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	Total		
12.1.4.18	SINAPI	94497	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	76,78	15,89	92,67	22,61%	22,61%	94,14	19,48	113,62	941,40	194,80	1.136,20	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	66,55	5,43	71,98	22,61%	22,61%	81,60	6,66	88,26	43.003,20	3.509,82	46.513,02	0,04%	
12.1.4.20	SINAPI	94495	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E IN STALACAO	UN	301,00	46,30	15,62	61,92	22,61%	22,61%	56,77	19,15	75,92	17.087,77	5.764,15	22.851,92	0,02%	
12.1.4.21	SINAPI	94497	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	76,78	15,89	92,67	22,61%	22,61%	94,14	19,48	113,62	1.129,68	233,76	1.363,44	0,00%	
12.1.4.22	SINAPI	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, C OM REGISTRO DEPRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACA BAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PA	UN	7,00	313,83	64,41	378,24	22,61%	22,61%	384,79	78,97	463,76	2.693,53	552,79	3.246,32	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	62,85	5,43	68,28	22,61%	22,61%	77,06	6,66	83,72	7.012,46	606,06	7.618,52	0,01%	
12.1.4.24	SINAPI	73795/008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FOR NECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	50,49	12,32	62,81	22,61%	22,61%	61,91	15,11	77,02	1.485,84	362,64	1.848,48	0,00%	
12.1.4.25	COMPOSIÇÃO	Comp H2	APARELHO MISTURADOR CROMADO P/ CHUVEIRO 3/4" REF 2116	UN	33,00	248,41	35,78	284,19	22,61%	22,61%	304,58	43,87	348,45	10.051,14	1.447,71	11.498,85	0,01%	
12.1.4.26	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Caixa para descarga de bacia sanitária tipo embutir Montana	un	342,00	228,78	107,34	336,12	22,61%	22,61%	280,51	131,61	412,12	95.934,42	45.010,62	140.945,04	0,11%	
12.1.4.27	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Misturador de agua fria e água quente com temperatura regulável tipo Decaterm ou equivalente	um	300,00	565,45	102,22	667,67	22,61%	22,61%	693,30	125,33	818,63	207.990,00	37.599,00	245.589,00	0,19%	
12.1.4.28	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de polipropileno verde, pressão de 20 kgf/cm², sem conexões Ø 25 mm	m	2.090,00	3,93	6,39	10,32	22,61%	22,61%	4,82	7,83	12,65	10.073,80	16.364,70	26.438,50	0,02%	
12.1.4.29	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de polipropileno verde, pressão de 20 kgf/cm², sem conexões Ø 32 mm	m	1.783,00	6,32	6,39	12,71	22,61%	22,61%	7,75	7,83	15,58	13.818,25	13.960,89	27.779,14	0,02%	
12.1.4.30	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de polipropileno verde, pressão de 20 kgf/cm², sem conexões Ø 40 mm	m	1.123,00	9,11	7,67	16,78	22,61%	22,61%	11,17	9,40	20,57	12.543,91	10.556,20	23.100,11	0,02%	
12.1.4.31	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de polipropileno verde, pressão de 20 kgf/cm², sem conexões Ø 50 mm	m	708,00	15,99	7,67	23,66	22,61%	22,61%	19,61	9,40	29,01	13.883,88	6.655,20	20.539,08	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 Total	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	Total		
12.1.4.32	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de polipropileno verde, pressão de 20 kgf/cm ² , sem conexões Ø 63 mm	m	298,00	22,00	10,22	32,22	22,61%	22,61%	26,97	12,53	39,50	8.037,06	3.733,94	11.771,00	0,01%	
12.1.4.33	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de polipropileno verde, pressão de 20 kgf/cm ² , sem conexões Ø 75 mm	m	85,00	32,20	11,50	43,70	22,61%	22,61%	39,48	14,10	53,58	3.355,80	1.198,50	4.554,30	0,00%	
12.1.4.34	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de polipropileno verde, pressão de 20 kgf/cm ² , sem conexões Ø 90 mm	m	25,00	54,10	14,06	68,16	22,61%	22,61%	66,33	17,24	83,57	1.658,25	431,00	2.089,25	0,00%	
12.1.4.35	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1")	m	150,00	21,53	11,50	33,03	22,61%	22,61%	26,40	14,10	40,50	3.960,00	2.115,00	6.075,00	0,00%	
12.1.4.36	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Tubo de cobre soldável, com conexões Ø 79 mm (3")	M	225,00	118,56	25,56	144,12	22,61%	22,61%	145,37	31,34	176,71	32.708,25	7.051,50	39.759,75	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	1,07	6,39	7,46	22,61%	22,61%	1,31	7,83	9,14	2.737,90	16.364,70	19.102,60	0,01%	
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	1,34	6,39	7,73	22,61%	22,61%	1,64	7,83	9,47	2.924,12	13.960,89	16.885,01	0,01%	
12.1.4.39	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Isolamento térmico flexível em polietileno expandido, espessura de 5 a 10 mm, para tubulação de Ø11/4"	m	1.123,00	4,09	6,39	10,48	22,61%	22,61%	5,01	7,83	12,84	5.626,23	8.793,09	14.419,32	0,01%	
12.1.4.40	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Isolamento térmico flexível em polietileno expandido, espessura de 5 a 10 mm, para tubulação de Ø11/2"	m	708,00	4,77	6,39	11,16	22,61%	22,61%	5,85	7,83	13,68	4.141,80	5.543,64	9.685,44	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	7,27	6,39	13,66	22,61%	22,61%	8,91	7,83	16,74	2.655,18	2.333,34	4.988,52	0,00%	
12.1.4.42	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Isolamento térmico flexível em polietileno expandido, espessura de 5 a 10 mm, para tubulação de Ø21/2"	m	85,00	9,53	6,39	15,92	22,61%	22,61%	11,68	7,83	19,51	992,80	665,55	1.658,35	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	12,04	7,67	19,71	22,61%	22,61%	14,76	9,40	24,16	369,00	235,00	604,00	0,00%	
12.1.4.44	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Reservatório Térmico Aço Inox de 5.000 Litros	un	7,00	10.484,53	50,59	10.535,12	22,61%	22,61%	12.855,08	62,03	12.917,11	89.985,56	434,21	90.419,77	0,07%	
12.1.4.45	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Coletor Solar com área 2,00 m ² – aletas de alumínio, classe A	un	300,00	650,15	0,00	650,15	22,61%	22,61%	797,15	-	797,15	239.145,00	-	239.145,00	0,19%	

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	
12.1.4.46	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Aquecedor de Passagem a Gás – Central de água quente	un	22,00	3.305,47	0,00	3.305,47	22,61%	22,61%	4.052,84	-	4.052,84	89.162,48	-	89.162,48	0,07%
12.1.4.47	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Moto-Bomba para circulação – Sistema dos coletores solares- 7,5 HP	un	2,00	2.390,93	189,12	2.580,05	22,61%	22,61%	2.931,52	231,88	3.163,40	5.863,04	463,76	6.326,80	0,00%
12.1.4.48	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Moto-Bomba para circulação – Sistema dos aquecedores á gás- 3HP	un	2,00	1.226,11	189,12	1.415,23	22,61%	22,61%	1.503,33	231,88	1.735,21	3.006,66	463,76	3.470,42	0,00%
12.1.4.49	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Moto-Bomba para circulação – Sistema dos aquecedores á gás- 2HP	un	6,00	1.007,17	189,12	1.196,29	22,61%	22,61%	1.234,89	231,88	1.466,77	7.409,34	1.391,28	8.800,62	0,01%
12.1.4.50	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Moto-Bomba para circulação – Sistema de consumo - 1HP	un	6,00	788,22	189,12	977,34	22,61%	22,61%	966,44	231,88	1.198,32	5.798,64	1.391,28	7.189,92	0,01%
12.1.4.51	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para água de reuso - 5HP monoestágio, Hman= 42 mca, Q=12 m³/h	un	2,00	2.123,81	189,12	2.312,93	22,61%	22,61%	2.604,00	231,88	2.835,88	5.208,00	463,76	5.671,76	0,00%
12.1.4.52	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv monoestágio, Hman= 40 a 70 mca, Q= 76 a 28 m³/h	un	2,00	5.254,78	189,12	5.443,90	22,61%	22,61%	6.442,89	231,88	6.674,77	12.885,78	463,76	13.349,54	0,01%
12.1.4.53	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 2"	un	1,00	276,20	127,70	403,90	22,61%	22,61%	338,65	156,57	495,22	338,65	156,57	495,22	0,00%
12.1.4.54	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Hidrômetro em bronze multijato, diâmetro 50 mm (2")	un	1,00	1.482,77	155,02	1.637,79	22,61%	22,61%	1.818,02	190,07	2.008,09	1.818,02	190,07	2.008,09	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	1.595,77	189,12	1.784,89	22,61%	22,61%	1.956,57	231,88	2.188,45	3.913,14	463,76	4.376,90	0,00%
12.1.4.56	SINAPI	73976/011	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 6" (150MM), IN CLUSIVE CONEXÕES - INSTALAÇÃO	m	25,00	159,82	53,37	213,19	22,61%	22,61%	195,96	65,44	261,40	4.899,00	1.636,00	6.535,00	0,01%
12.1.4.57	SINAPI	73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), IN CLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	25,00	101,54	44,31	145,85	22,61%	22,61%	124,50	54,33	178,83	3.112,50	1.358,25	4.470,75	0,00%
12.1.4.58	SINAPI	73976/10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	321,00	101,54	44,31	145,85	22,61%	22,61%	124,50	54,33	178,83	39.964,50	17.439,93	57.404,43	0,04%
12.1.4.59	SINAPI	73976/10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	324,00	101,54	44,31	145,85	22,61%	22,61%	124,50	54,33	178,83	40.338,00	17.602,92	57.940,92	0,05%

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	
12.1.4.60	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Eliminador de ar automático para líquidos, DN 3/4" BSP.	un	7,00	72,91	35,78	108,69	22,61%	22,61%	89,39	43,87	133,26	625,73	307,09	932,82	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	38,89	55,93	94,82	22,61%	22,61%	47,68	68,58	116,26	286,08	411,48	697,56	0,00%
12.1.4.62	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Caixa d'água de 7.500 litros em fibra	un	2,00	2.259,48	261,44	2.520,92	22,61%	22,61%	2.770,35	320,55	3.090,90	5.540,70	641,10	6.181,80	0,00%
12.1.5			Hidrantes		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	1.688,94	23,13	1.712,07	22,61%	22,61%	2.070,81	28,36	2.099,17	12.424,86	170,16	12.595,02	0,01%
12.1.5.2	SINAPI	73976/10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	65,00	101,54	44,31	145,85	22,61%	22,61%	124,50	54,33	178,83	8.092,50	3.531,45	11.623,95	0,01%
12.1.5.3	SINAPI	73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), IN CLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.683,00	101,54	44,31	145,85	22,61%	22,61%	124,50	54,33	178,83	209.533,50	91.437,39	300.970,89	0,24%
12.1.5.4	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Hidrante com registro globo angular 45°, Ø 65 mm (2 1/2")	un	128,00	277,18	38,33	315,51	22,61%	22,61%	339,85	47,00	386,85	43.500,80	6.016,00	49.516,80	0,04%
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	588,21	71,77	659,98	22,61%	22,61%	721,20	88,00	809,20	92.313,60	11.264,00	103.577,60	0,08%
12.1.5.6	SINAPI	94501	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	532,57	17,03	549,60	22,61%	22,61%	652,98	20,88	673,86	1.305,96	41,76	1.347,72	0,00%
12.1.5.7	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 25HP monoestágio, Hman= 40 a 70 mca, Q= 76 a 28 m³/h	UN	1,00	6.465,20	248,03	6.713,23	22,61%	22,61%	7.926,98	304,11	8.231,09	7.926,98	304,11	8.231,09	0,01%
12.1.5.8	SINAPI	73795/007	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	322,05	20,51	342,56	22,61%	22,61%	394,87	25,15	420,02	394,87	25,15	420,02	0,00%
12.1.5.9	SINAPI	73795/015	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	466,35	20,51	486,86	22,61%	22,61%	571,79	25,15	596,94	571,79	25,15	596,94	0,00%
12.1.5.10	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Registro de recalque no passeio, Ø 65 mm (2 1/2")	un	1,00	459,11	153,34	612,45	22,61%	22,61%	562,91	188,01	750,92	562,91	188,01	750,92	0,00%
12.1.6			Extintores		0,00	0,00	0,00	-			-	-	-	-	-	-	0,00%

Item	Origem	Código	Descrição	Unid.	Quant Licit	Custo unitário sem BDI					Custo Unitário com BDI			Custo Total com BDI			Custo Total	BDI (%)
						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	Total Mão de Obra	Total		
12.1.6.1	SINAPI	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPOR TE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	111,00	130,44	10,27	140,71	22,61%	22,61%	159,93	12,59	172,52	17.752,23	1.397,49	19.149,72	0,01%	
12.1.6.2	SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	128,00	439,73	6,14	445,87	22,61%	22,61%	539,15	7,53	546,68	69.011,20	963,84	69.975,04	0,05%	
12.1.6.3	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Extintor de pó químico pressurizado , capacidade 12 kg	UN	3,00	191,53	12,97	204,50	22,61%	22,61%	234,83	15,90	250,73	704,49	47,70	752,19	0,00%	
12.1.6.4	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	125,30	6,14	131,44	22,61%	22,61%	153,63	7,53	161,16	1.229,04	60,24	1.289,28	0,00%	
12.1.7			Gás Combustível			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	65,70	24,81	90,51	22,61%	22,61%	80,55	30,42	110,97	241,65	91,26	332,91	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	34,41	24,81	59,22	22,61%	22,61%	42,19	30,42	72,61	126,57	91,26	217,83	0,00%	
12.1.7.3	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Regulador de primeiro estágio, tipo alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50kg GLP/hora	un	1,00	156,33	31,00	187,33	22,61%	22,61%	191,68	38,01	229,69	191,68	38,01	229,69	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	49,72	24,81	74,53	22,61%	22,61%	60,96	30,42	91,38	487,68	243,36	731,04	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	88,84	31,00	119,84	22,61%	22,61%	108,93	38,01	146,94	3.267,90	1.140,30	4.408,20	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	107,48	34,10	141,58	22,61%	22,61%	131,78	41,81	173,59	527,12	167,24	694,36	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	25,29	22,18	47,47	22,61%	22,61%	31,01	27,19	58,20	2.170,70	1.903,30	4.074,00	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	25,29	22,18	47,47	22,61%	22,61%	31,01	27,19	58,20	2.294,74	2.012,06	4.306,80	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	25,29	22,18	47,47	22,61%	22,61%	31,01	27,19	58,20	9.613,10	8.428,90	18.042,00	0,01%	
12.1.7.10	SINAPI	73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,00	25,29	22,18	47,47	22,61%	22,61%	31,01	27,19	58,20	620,20	543,80	1.164,00	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	
12.1.8			Óleo Diesel			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 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	un	2,00	65,70	24,81	90,51	22,61%	22,61%	80,55	30,42	110,97	161,10	60,84	221,94	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	13.998,73	1.334,80	15.333,53	22,61%	22,61%	17.163,84	1.636,60	18.800,44	17.163,84	1.636,60	18.800,44	0,01%
12.1.8.3	COMPOSIÇÃO	Comp H2	BOMBA DE ENGENHARIA PARA ÓLEO DIESEL VAZÃO: 400l/h AMT:20mca POT:0,25HP	un	2,00	3.371,82	188,58	3.560,40	22,61%	22,61%	4.134,19	231,22	4.365,41	8.268,38	462,44	8.730,82	0,01%
12.1.8.4	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Câmara de calçada para caminhão	un	1,00	566,05	102,22	668,27	22,61%	22,61%	694,03	125,33	819,36	694,03	125,33	819,36	0,00%
12.1.8.5	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Válvula solenóide de duas vias	un	1,00	169,97	131,01	300,98	22,61%	22,61%	208,40	160,63	369,03	208,40	160,63	369,03	0,00%
12.1.8.6	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Válvula de pressão e vácuo	un	1,00	155,54	102,22	257,76	22,61%	22,61%	190,71	125,33	316,04	190,71	125,33	316,04	0,00%
12.1.8.7	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Dispositivo de descarga selada 4"	un	1,00	170,32	102,22	272,54	22,61%	22,61%	208,83	125,33	334,16	208,83	125,33	334,16	0,00%
12.1.8.8	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	47,95	15,62	63,57	22,61%	22,61%	58,79	19,15	77,94	352,74	114,90	467,64	0,00%
12.1.8.9	SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	63,28	15,60	78,88	22,61%	22,61%	77,59	19,13	96,72	465,54	114,78	580,32	0,00%
12.1.8.10	SINAPI	73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	98,00	25,29	22,18	47,47	22,61%	22,61%	31,01	27,19	58,20	3.038,98	2.664,62	5.703,60	0,00%
12.1.8.11	SINAPI	73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INC LUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	25,29	22,18	47,47	22,61%	22,61%	31,01	27,19	58,20	1.550,50	1.359,50	2.910,00	0,00%
			Civil														
12.1.8.12	COMPOSIÇÃO	Composição 4.1 da Civil	Escavação para valas e caixas	m³	10.192,16	0,00	29,36	29,36	22,61%	22,61%	-	36,00	36,00	-	366.917,76	366.917,76	0,29%
12.1.8.13	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	9.002,83	10,32	34,20	44,52	22,61%	22,61%	12,65	41,93	54,58	113.885,80	377.488,66	491.374,46	0,38%

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	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	Total		
12.1.8.14	SINAPI	93382	Regularização fundo da vala	m²	3.935,20	4,47	13,67	18,14	22,61%	22,61%	5,48	16,76	22,24	21.564,90	65.953,95	87.518,85	0,07%	
12.1.8.15	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Lastro de saibro 10cm envoltorio dos tubos	m³	1.425,72	52,26	58,61	110,87	22,61%	22,61%	64,08	71,86	135,94	91.360,14	102.452,24	193.812,38	0,15%	
12.1.8.16	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Lastro de brita 5cm	m³	196,76	39,60	58,61	98,21	22,61%	22,61%	48,55	71,86	120,41	9.552,70	14.139,17	23.691,87	0,02%	
12.1.8.17	COMPOSIÇÃO	Comp H2	Lastro areia 5cm	m³	196,76	57,20	58,61	115,81	22,61%	22,61%	70,13	71,86	141,99	13.798,78	14.139,17	27.937,95	0,02%	
12.1.8.18	SINAPI	94038	ESCORAMENTO DE VALA. 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	5,36	11,00	16,36	22,61%	22,61%	6,57	13,49	20,06	55.894,28	114.766,18	170.660,46	0,13%	
12.1.8.19	SINAPI	72897	Remoção de material excedente	m³	1.189,33	5,24	9,92	15,16	22,61%	22,61%	6,42	12,16	18,58	7.635,50	14.462,25	22.097,75	0,02%	
12.2			Louças e metais															
12.2.1	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Vaso sanitario - louça branca = LINHA VOGUE PLUS DA DECA REF.: P.505.17 + CONVENCIONAL	un	208,00	285,63	52,54	338,17	22,61%	22,61%	350,21	64,42	414,63	72.843,68	13.399,36	86.243,04	0,07%	
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	416,09	52,54	468,63	22,61%	22,61%	510,17	64,42	574,59	68.362,78	8.632,28	76.995,06	0,06%	
12.2.3	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Assento para vaso sanitario de plastico padrao popular - fornecimento e instalacao = LINHA VOGUE PLUS DE DECA REF.: AP.50.17	un	208,00	84,73	0,34	85,07	22,61%	22,61%	103,89	0,42	104,31	21.609,12	87,36	21.696,48	0,02%	
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	515,39	0,34	515,73	22,61%	22,61%	631,92	0,42	632,34	84.677,28	56,28	84.733,56	0,07%	
12.2.5	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Cuba de louça de embutir = DECA REF.: L.42.17	un	245,00	126,01	25,56	151,57	22,61%	22,61%	154,50	31,34	185,84	37.852,50	7.678,30	45.530,80	0,04%	
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	572,38	102,64	675,02	22,61%	22,61%	701,80	125,85	827,65	94.041,20	16.863,90	110.905,10	0,09%	
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	444,49	51,11	495,60	22,61%	22,61%	544,99	62,67	607,66	80.113,53	9.212,49	89.326,02	0,07%	

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	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	Total		
12.2.8	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Válvula de expurgo = VALVULA DE ESCOAMENTO DECA REF.: 1602.C	un	19,00	24,81	51,11	75,92	22,61%	22,61%	30,42	62,67	93,09	577,98	1.190,73	1.768,71	0,00%	
12.2.9	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Mictório sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação = MICTORIO DECA REF.: M.713.17	un	33,00	526,76	81,78	608,54	22,61%	22,61%	645,86	100,27	746,13	21.313,38	3.308,91	24.622,29	0,02%	
12.2.10	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Torneira de mesa com misturador = LINHA PRATA DA DECA REF.: 1875.C50	un	524,00	287,94	12,78	300,72	22,61%	22,61%	353,04	15,67	368,71	184.992,96	8.211,08	193.204,04	0,15%	
12.2.11	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Ducha higiênica para sanitário fem e pne	un	143,00	133,99	12,78	146,77	22,61%	22,61%	164,29	15,67	179,96	23.493,47	2.240,81	25.734,28	0,02%	
12.2.12	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Barra de apoio = JACKWAL REF.: 006.019 = COM 60 CM	un	377,00	120,93	25,97	146,90	22,61%	22,61%	148,27	31,84	180,11	55.897,79	12.003,68	67.901,47	0,05%	
12.2.13	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Saboneteira para sabão líquido	un	366,00	174,85	25,97	200,82	22,61%	22,61%	214,38	31,84	246,22	78.463,08	11.653,44	90.116,52	0,07%	
12.2.14	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Papeleira para papel hig.	un	328,00	40,27	25,97	66,24	22,61%	22,61%	49,38	31,84	81,22	16.196,64	10.443,52	26.640,16	0,02%	
12.2.15	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Dispenser para papel	un	272,00	27,99	25,97	53,96	22,61%	22,61%	34,32	31,84	66,16	9.335,04	8.660,48	17.995,52	0,01%	
12.2.16	SINAPI	74125/002	Espelho cristal	m²	224,75	216,26	33,27	249,53	22,61%	22,61%	265,16	40,79	305,95	59.594,71	9.167,55	68.762,26	0,05%	
12.2.17	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Chuveiro / ducha	un	176,00	229,51	25,56	255,07	22,61%	22,61%	281,40	31,34	312,74	49.526,40	5.515,84	55.042,24	0,04%	
12.2.18	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Cuba de aço inoxidável 56,0x33,0x11,5cm - fornecimento e instalação	un	12,00	106,78	8,24	115,02	22,61%	22,61%	130,92	10,10	141,02	1.571,04	121,20	1.692,24	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 instalação = LINHA PRATA DA DECA REF.: 1168.C50	un	146,00	209,68	12,78	222,46	22,61%	22,61%	257,09	15,67	272,76	37.535,14	2.287,82	39.822,96	0,03%	
12.2.20	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Tanque louca branco sem coluna, completo inclusive torneira metálica = TANQUE DA DECA REF.: TQ.03.17	un	30,00	497,47	76,67	574,14	22,61%	22,61%	609,95	94,01	703,96	18.298,50	2.820,30	21.118,80	0,02%	
12.2.21	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Torneira cromada longa 1/2" ou 3/4" de parede para pia, padrao popular - fornecimento e instalação = DECA REF.: 1159.C40	un	30,00	82,51	12,78	95,29	22,61%	22,61%	101,17	15,67	116,84	3.035,10	470,10	3.505,20	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	
12.2.22	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Cadeira articulada para banho	un	109,00	313,47	25,97	339,44	22,61%	22,61%	384,35	31,84	416,19	41.894,15	3.470,56	45.364,71	0,04%
12.2.23	MERCADO		Box para chuveiro	m²	11,60	218,73	-	218,73	22,61%	22,61%	268,18	-	268,18	3.110,89	-	3.110,89	0,00%
12.2.24	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Bebedouro	un	56,00	572,20	67,20	639,40	22,61%	22,61%	701,57	82,39	783,96	39.287,92	4.613,84	43.901,76	0,03%
12.3			Bancadas														
12.3.1	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Granito cinza polido para bancada e=2,5 cm, largura 60cm - fornecimento e instalacao	m	203,68	350,35	85,67	436,02	22,61%	22,61%	429,56	105,04	534,60	87.492,78	21.394,55	108.887,33	0,09%
12.3.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Tampo inox com cubas e expurgo	m	359,08	604,47	140,74	745,21	22,61%	22,61%	741,14	172,56	913,70	266.128,55	61.962,84	328.091,39	0,26%
Subtotal 12														6.682.016,61	2.772.590,60	9.454.607,21	7,39%
13			CÂMARA FRIGORÍFICA														
13.1	MERCADO (Ver TP)	DUFRIO	Módulo Frigorífico para Armazenamento de cadáveres	m²	4,20	11.454,18	-	11.454,18	15,00%	22,61%	13.172,31	-	13.172,31	55.323,70	-	55.323,70	0,04%
13.2	MERCADO (Ver TP)	DUFRIO	Módulo Frigorífico para Armazenamento de Carnes, Laticínios, Frutas, verduras e legumes, Refeições e Ante-câmara conforme projeto	m²	31,85	5.804,49	-	5.804,49	15,00%	22,61%	6.675,16	-	6.675,16	212.603,85	-	212.603,85	0,17%
Subtotal 13														267.927,55	-	267.927,55	0,21%
14			CLIMATIZAÇÃO														
14.1			EQUIPAMENTOS														
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	815,80	407,66	1.223,46	15,00%	15,00%	938,17	468,81	1.406,98	1.876,34	937,62	2.813,96	0,00%
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	1.153,08	407,66	1.560,74	15,00%	15,00%	1.326,04	468,81	1.794,85	7.956,24	2.812,86	10.769,10	0,01%
14.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Bomba de água centrífuga, tipo base-luva, com filtro Y e válvula unidirecional, vazao 113,4 m³/h @ 15 mca pressão de recalque, motor 15 cv, 4 polos, 380V/3F/60Hz	un	5,00	6.400,68	5.193,80	11.594,48	15,00%	15,00%	7.360,78	5.972,87	13.333,65	36.803,90	29.864,35	66.668,25	0,05%
14.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Bomba de água centrífuga, tipo base-luva, com filtro Y e válvula unidirecional, vazao 83 m³/h @ 45 mca pressão de recalque, motor 25 cv, 4 polos, 380V/3F/60Hz	un	3,00	7.560,49	5.593,32	13.153,81	15,00%	15,00%	8.694,56	6.432,32	15.126,88	26.083,68	19.296,96	45.380,64	0,04%
14.1.5	MERCADO	Preço Mediano	Bomba de água centrífuga, tipo base-luva, com filtro Y e válvula unidirecional, vazao 77 m³/h @ 45 mca pressão de recalque, motor 25 cv, 4 polos, 380V/3F/60Hz	un	3,00	6.667,54	5.193,80	11.861,34	15,00%	15,00%	7.667,67	5.972,87	13.640,54	23.003,01	17.918,61	40.921,62	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	
14.1.6	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	10.773,79	8.190,22	18.964,01	15,00%	15,00%	12.389,86	9.418,75	21.808,61	37.169,58	28.256,25	65.425,83	0,05%
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 42BB07	un	5,00	941,99	439,48	1.381,47	15,00%	15,00%	1.083,29	505,40	1.588,69	5.416,45	2.527,00	7.943,45	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 42BB09	un	4,00	941,99	439,48	1.381,47	15,00%	15,00%	1.083,29	505,40	1.588,69	4.333,16	2.021,60	6.354,76	0,00%
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 42BB12	un	11,00	977,40	439,48	1.416,88	15,00%	15,00%	1.124,01	505,40	1.629,41	12.364,11	5.559,40	17.923,51	0,01%
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 42BB18	un	1,00	984,48	439,48	1.423,96	15,00%	15,00%	1.132,15	505,40	1.637,55	1.132,15	505,40	1.637,55	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 42BB24	un	93,00	1.055,30	439,48	1.494,78	15,00%	15,00%	1.213,60	505,40	1.719,00	112.864,80	47.002,20	159.867,00	0,12%
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 8 kW, capacidade nominal 12 TR; vazão 3.700 m³/h; filtragem G4; atenuador de ruídos no insuflamento e retorno; tensão 380/3/60; motor 4 cv; Mod ref.: TROX TKZ-43	un	4,00	14.405,99	799,05	15.205,04	15,00%	15,00%	16.566,89	918,91	17.485,80	66.267,56	3.675,64	69.943,20	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	13.669,40	799,05	14.468,45	15,00%	15,00%	15.719,81	918,91	16.638,72	31.439,62	1.837,82	33.277,44	0,03%
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	13.669,40	799,05	14.468,45	15,00%	15,00%	15.719,81	918,91	16.638,72	31.439,62	1.837,82	33.277,44	0,03%
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 42BB30	un	5,00	1.225,29	439,48	1.664,77	15,00%	15,00%	1.409,08	505,40	1.914,48	7.045,40	2.527,00	9.572,40	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 42BB36	un	1,00	1.225,29	439,48	1.664,77	15,00%	15,00%	1.409,08	505,40	1.914,48	1.409,08	505,40	1.914,48	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 42BB44	un	1,00	1.607,75	439,48	2.047,23	15,00%	15,00%	1.848,91	505,40	2.354,31	1.848,91	505,40	2.354,31	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 9.860 m³/h; filtragem G4; tensão 380/3/60; motor 5 cv; Mod ref.: YORK YM-15	un	1,00	9.802,31	799,05	10.601,36	15,00%	15,00%	11.272,66	918,91	12.191,57	11.272,66	918,91	12.191,57	0,01%
14.1.19	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4S-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	13.279,86	799,05	14.078,91	15,00%	15,00%	15.271,84	918,91	16.190,75	15.271,84	918,91	16.190,75	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	
14.1.20	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4S-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	14.632,63	799,05	15.431,68	15,00%	15,00%	16.827,52	918,91	17.746,43	16.827,52	918,91	17.746,43	0,01%
14.1.21	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4S-05; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 37 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	14.809,69	799,05	15.608,74	15,00%	15,00%	17.031,14	918,91	17.950,05	17.031,14	918,91	17.950,05	0,01%
14.1.22	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4S-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	5.028,64	799,05	5.827,69	15,00%	15,00%	5.782,94	918,91	6.701,85	5.782,94	918,91	6.701,85	0,01%
14.1.23	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4S-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	9.596,91	799,05	10.395,96	15,00%	15,00%	11.036,45	918,91	11.955,36	11.036,45	918,91	11.955,36	0,01%
14.1.24	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4S-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	13.655,23	799,05	14.454,28	15,00%	15,00%	15.703,51	918,91	16.622,42	15.703,51	918,91	16.622,42	0,01%
14.1.25	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4S-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	22.975,92	799,05	23.774,97	15,00%	15,00%	26.422,31	918,91	27.341,22	26.422,31	918,91	27.341,22	0,02%
14.1.26	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4S-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	22.260,58	799,05	23.059,63	15,00%	15,00%	25.599,67	918,91	26.518,58	25.599,67	918,91	26.518,58	0,02%
14.1.27	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4S-11; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; módulo filtro bolsa, serpentina de água quente para aquecimento 7,4 kW, capacidade nominal 4 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	11.445,47	799,05	12.244,52	15,00%	15,00%	13.162,29	918,91	14.081,20	13.162,29	918,91	14.081,20	0,01%
14.1.28	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4S-12; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; serpentina de água quente para aquecimento 2,1 kW, capacidade nominal 5 TR; vazão 2.640 m³/h; filtragem G4; atenuador de ruídos no ins. e ret; tensão 380/3/60; motor 3 cv; Mod ref.: TROX TKZ-31	un	1,00	14.802,61	799,05	15.601,66	15,00%	15,00%	17.023,00	918,91	17.941,91	17.023,00	918,91	17.941,91	0,01%
14.1.29	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4S-13A16; ventilador Limit-load; módulo de serpentina com bandeja; serpentina de água quente para aquecimento 3,1 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 TKZ-31	un	4,00	14.802,61	799,05	15.601,66	15,00%	15,00%	17.023,00	918,91	17.941,91	68.092,00	3.675,64	71.767,64	0,06%
14.1.30	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4S-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 TKZ-31	un	1,00	14.802,61	799,05	15.601,66	15,00%	15,00%	17.023,00	918,91	17.941,91	17.023,00	918,91	17.941,91	0,01%
14.1.31	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4S-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 TKZ-43	un	3,00	14.802,61	799,05	15.601,66	15,00%	15,00%	17.023,00	918,91	17.941,91	51.069,00	2.756,73	53.825,73	0,04%
14.1.32	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4S-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 TKZ-31	un	1,00	14.802,61	799,05	15.601,66	15,00%	15,00%	17.023,00	918,91	17.941,91	17.023,00	918,91	17.941,91	0,01%
14.1.33	MERCADO	Preço Mediano	Fan Coil modular TAG FC-4S-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 TKZ-19	un	1,00	14.802,61	799,05	15.601,66	15,00%	15,00%	17.023,00	918,91	17.941,91	17.023,00	918,91	17.941,91	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	
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	5.807,72	799,05	6.606,77	15,00%	15,00%	6.678,88	918,91	7.597,79	6.678,88	918,91	7.597,79	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	4.476,20	799,05	5.275,25	15,00%	15,00%	5.147,63	918,91	6.066,54	5.147,63	918,91	6.066,54	0,00%
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	5.666,07	799,05	6.465,12	15,00%	15,00%	6.515,98	918,91	7.434,89	6.515,98	918,91	7.434,89	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	5.807,72	799,05	6.606,77	15,00%	15,00%	6.678,88	918,91	7.597,79	6.678,88	918,91	7.597,79	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 3 TR; vazão 3.280 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 3 cv; Mod ref.: YORK YM-05	un	1,00	5.807,72	799,05	6.606,77	15,00%	15,00%	6.678,88	918,91	7.597,79	6.678,88	918,91	7.597,79	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	6.105,19	799,05	6.904,24	15,00%	15,00%	7.020,97	918,91	7.939,88	7.020,97	918,91	7.939,88	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	7.125,09	799,05	7.924,14	15,00%	15,00%	8.193,85	918,91	9.112,76	8.193,85	918,91	9.112,76	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 2,6 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	9.596,91	799,05	10.395,96	15,00%	15,00%	11.036,45	918,91	11.955,36	11.036,45	918,91	11.955,36	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	7.125,09	799,05	7.924,14	15,00%	15,00%	8.193,85	918,91	9.112,76	8.193,85	918,91	9.112,76	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	10.545,97	799,05	11.345,02	15,00%	15,00%	12.127,87	918,91	13.046,78	12.127,87	918,91	13.046,78	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	8.676,17	799,05	9.475,22	15,00%	15,00%	9.977,60	918,91	10.896,51	9.977,60	918,91	10.896,51	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 15,2 kW, capacidade nominal 5 TR; vazão 2870 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 3 cv; Mod ref.: YORK YM-05	un	1,00	5.666,07	799,05	6.465,12	15,00%	15,00%	6.515,98	918,91	7.434,89	6.515,98	918,91	7.434,89	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, serpentina de água quente para aquecimento 1,8 kW, 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	7.125,09	799,05	7.924,14	15,00%	15,00%	8.193,85	918,91	9.112,76	8.193,85	918,91	9.112,76	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	5.411,10	799,05	6.210,15	15,00%	15,00%	6.222,77	918,91	7.141,68	6.222,77	918,91	7.141,68	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	
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	16.360,78	799,05	17.159,83	15,00%	15,00%	18.814,90	918,91	19.733,81	18.814,90	918,91	19.733,81	0,02%
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	6.735,55	799,05	7.534,60	15,00%	15,00%	7.745,88	918,91	8.664,79	15.491,76	1.837,82	17.329,58	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	16.360,78	799,05	17.159,83	15,00%	15,00%	18.814,90	918,91	19.733,81	18.814,90	918,91	19.733,81	0,02%
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 1.770 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 1,5 cv; Mod ref.: YORK YM-03	un	1,00	7.465,05	799,05	8.264,10	15,00%	15,00%	8.584,81	918,91	9.503,72	8.584,81	918,91	9.503,72	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	6.445,15	799,05	7.244,20	15,00%	15,00%	7.411,92	918,91	8.330,83	7.411,92	918,91	8.330,83	0,01%
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	5.552,75	799,05	6.351,80	15,00%	15,00%	6.385,66	918,91	7.304,57	6.385,66	918,91	7.304,57	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	14.264,34	799,05	15.063,39	15,00%	15,00%	16.403,99	918,91	17.322,90	16.403,99	918,91	17.322,90	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 18 kW, capacidade nominal 20 TR; vazão 12.660 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 10 cv; Mod ref.: YORK 20	un	1,00	14.264,34	799,05	15.063,39	15,00%	15,00%	16.403,99	918,91	17.322,90	16.403,99	918,91	17.322,90	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	16.360,78	799,05	17.159,83	15,00%	15,00%	18.814,90	918,91	19.733,81	18.814,90	918,91	19.733,81	0,02%
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	4.476,20	799,05	5.275,25	15,00%	15,00%	5.147,63	918,91	6.066,54	5.147,63	918,91	6.066,54	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	6.735,55	799,05	7.534,60	15,00%	15,00%	7.745,88	918,91	8.664,79	7.745,88	918,91	8.664,79	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	9.703,15	799,05	10.502,20	15,00%	15,00%	11.158,62	918,91	12.077,53	11.158,62	918,91	12.077,53	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	9.023,22	799,05	9.822,27	15,00%	15,00%	10.376,70	918,91	11.295,61	20.753,40	1.837,82	22.591,22	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	14.264,34	799,05	15.063,39	15,00%	15,00%	16.403,99	918,91	17.322,90	16.403,99	918,91	17.322,90	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	
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 12.520 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 10 cv; Mod ref.: YORK YM-20	un	1,00	9.023,22	799,05	9.822,27	15,00%	15,00%	10.376,70	918,91	11.295,61	10.376,70	918,91	11.295,61	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 7,5 kW, capacidade nominal 2 TR; vazão 1.500 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 1 cv; Mod ref.: YORK YM-02	un	1,00	4.476,20	799,05	5.275,25	15,00%	15,00%	5.147,63	918,91	6.066,54	5.147,63	918,91	6.066,54	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 1.900 m³/h; filtragem G4; atenuador de ruídos no ins. e ret; tensão 380/3/60; motor 2 cv; Mod ref.: TROX TKZ-19	un	1,00	5.666,07	799,05	6.465,12	15,00%	15,00%	6.515,98	918,91	7.434,89	6.515,98	918,91	7.434,89	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	17.748,97	799,05	18.548,02	15,00%	15,00%	20.411,32	918,91	21.330,23	20.411,32	918,91	21.330,23	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	11.877,50	799,05	12.676,55	15,00%	15,00%	13.659,13	918,91	14.578,04	13.659,13	918,91	14.578,04	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	9.157,79	799,05	9.956,84	15,00%	15,00%	10.531,46	918,91	11.450,37	10.531,46	918,91	11.450,37	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	5.666,07	799,05	6.465,12	15,00%	15,00%	6.515,98	918,91	7.434,89	6.515,98	918,91	7.434,89	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	8.300,80	799,05	9.099,85	15,00%	15,00%	9.545,92	918,91	10.464,83	9.545,92	918,91	10.464,83	0,01%
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	8.300,80	799,05	9.099,85	15,00%	15,00%	9.545,92	918,91	10.464,83	9.545,92	918,91	10.464,83	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 10 TR; vazão 5.880 m³/h; filtragem G4+F7; tensão 380/3/60; motor 4 cv; Mod ref.: YORK YM-10	un	1,00	13.655,23	799,05	14.454,28	15,00%	15,00%	15.703,51	918,91	16.622,42	15.703,51	918,91	16.622,42	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 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	5.552,75	799,05	6.351,80	15,00%	15,00%	6.385,66	918,91	7.304,57	6.385,66	918,91	7.304,57	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 15 TR; vazão 9.420 m³/h; filtragem G4+F5; tensão 380/3/60; motor 6 cv; Mod ref.: YORK YM-15	un	1,00	9.703,15	799,05	10.502,20	15,00%	15,00%	11.158,62	918,91	12.077,53	11.158,62	918,91	12.077,53	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	3.059,68	832,34	3.892,02	15,00%	15,00%	3.518,63	957,19	4.475,82	10.555,89	2.871,57	13.427,46	0,01%
14.1.75	MERCADO	Preço Mediano	Splitão modular; ventilador sirocco; módulo de serpentina com bandeja; resistência de aquecimento 32 kW, capacidade nominal 20 TR; vazão 9.300 m³/h; filtro G4, motor evap 5 cv; ud condensadora a ar com ventilador axial, duplo circuito frigorífico, fluido R407C ou R410A, tensão 380V/3F/60Hz; Mod ref.: TRANE DX-200/TRAE-200	un	2,00	23.315,88	3.469,19	26.785,07	15,00%	15,00%	26.813,26	3.989,57	30.802,83	53.626,52	7.979,14	61.605,66	0,05%

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	
14.1.76	MERCADO	Preço Mediano	Splitão modular; ventilador sirocco; módulo de serpentina com bandeja; resistência de aquecimento 6 kW, capacidade nominal 10 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/TRAE-100	un	2,00	12.352,04	2.263,96	14.616,00	15,00%	15,00%	14.204,85	2.603,55	16.808,40	28.409,70	5.207,10	33.616,80	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	16.998,21	2.263,96	19.262,17	15,00%	15,00%	19.547,94	2.603,55	22.151,49	234.575,28	31.242,60	265.817,88	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	22.310,16	2.263,96	24.574,12	15,00%	15,00%	25.656,68	2.603,55	28.260,23	51.313,36	5.207,10	56.520,46	0,04%
14.1.79	MERCADO	Preço Mediano	Splitão modular; ventilador sirocco; módulo de serpentina com bandeja; resistência de aquecimento 6 kW, capacidade nominal 10 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/TRAE-100	un	1,00	12.352,04	2.263,96	14.616,00	15,00%	15,00%	14.204,85	2.603,55	16.808,40	14.204,85	2.603,55	16.808,40	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	286.972,38	25.702,66	312.675,04	15,00%	15,00%	330.018,24	29.558,06	359.576,30	1.320.072,96	118.232,24	1.438.305,20	1,12%
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	30.816,35	11.985,69	42.802,04	15,00%	15,00%	35.438,80	13.783,54	49.222,34	35.438,80	13.783,54	49.222,34	0,04%
14.1.82	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-1T-01; centrifugo, 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.: Projelmec ISS-280	un	1,00	1.306,80	450,24	1.757,04	15,00%	15,00%	1.502,82	517,78	2.020,60	1.502,82	517,78	2.020,60	0,00%
14.1.83	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-2/3C-01; centrifugo, 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.: Projelmec ILS-500	un	2,00	4.026,98	450,24	4.477,22	15,00%	15,00%	4.631,03	517,78	5.148,81	9.262,06	1.035,56	10.297,62	0,01%
14.1.84	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-2/3C-02; centrifugo, 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.: Projelmec ISS-630	un	2,00	3.720,51	450,24	4.170,75	15,00%	15,00%	4.278,59	517,78	4.796,37	8.557,18	1.035,56	9.592,74	0,01%
14.1.85	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-2C-03; centrifugo, 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.: Projelmec ILS-315	un	1,00	1.752,91	450,24	2.203,15	15,00%	15,00%	2.015,85	517,78	2.533,63	2.015,85	517,78	2.533,63	0,00%
14.1.86	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-3C-03; centrifugo, 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.: Projelmec ILS-355	un	1,00	1.752,91	450,24	2.203,15	15,00%	15,00%	2.015,85	517,78	2.533,63	2.015,85	517,78	2.533,63	0,00%
14.1.87	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4C-01; centrifugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 1830 m³/h @ 15 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,5 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-315	un	1,00	1.329,38	450,24	1.779,62	15,00%	15,00%	1.528,79	517,78	2.046,57	1.528,79	517,78	2.046,57	0,00%
14.1.88	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4C-02; centrifugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 1100 m³/h @ 15 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,33 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-224	un	1,00	1.107,92	450,24	1.558,16	15,00%	15,00%	1.274,11	517,78	1.791,89	1.274,11	517,78	1.791,89	0,00%
14.1.89	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4C-03; centrifugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 1480 m³/h @ 15 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,5 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-280	un	1,00	1.202,91	450,24	1.653,15	15,00%	15,00%	1.383,35	517,78	1.901,13	1.383,35	517,78	1.901,13	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	
14.1.90	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4C-04; centrífugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 1870 m³/h @ 15 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,5 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-315	un	1,00	1.329,38	450,24	1.779,62	15,00%	15,00%	1.528,79	517,78	2.046,57	1.528,79	517,78	2.046,57	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, vazão 2.210 m³/h @ 15 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,75 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-315	un	1,00	1.317,63	450,24	1.767,87	15,00%	15,00%	1.515,27	517,78	2.033,05	1.515,27	517,78	2.033,05	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, vazão 2.240 m³/h @ 110 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 2 cv; Mod ref.: Projelmec ILS-280	un	1,00	1.779,37	450,24	2.229,61	15,00%	15,00%	2.046,28	517,78	2.564,06	2.046,28	517,78	2.564,06	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, vazão 1.350 m³/h @ 110 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 2 cv; Mod ref.: Projelmec ILS-224	un	1,00	1.379,38	450,24	1.829,62	15,00%	15,00%	1.586,29	517,78	2.104,07	1.586,29	517,78	2.104,07	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, vazão 3.300 m³/h @ 110 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,75 cv; Mod ref.: ProjelmecISS-355	un	1,00	2.106,72	450,24	2.556,96	15,00%	15,00%	2.422,73	517,78	2.940,51	2.422,73	517,78	2.940,51	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, vazão 1.450 m³/h @ 20 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,5 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-250	un	1,00	1.159,69	450,24	1.609,93	15,00%	15,00%	1.333,64	517,78	1.851,42	1.333,64	517,78	1.851,42	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, vazão 4.900 m³/h @ 20 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1,5 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-450	un	1,00	1.897,90	450,24	2.348,14	15,00%	15,00%	2.182,59	517,78	2.700,37	2.182,59	517,78	2.700,37	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, vazão 5.500 m³/h @ 20 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 2 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-500	un	1,00	2.985,23	450,24	3.435,47	15,00%	15,00%	3.433,01	517,78	3.950,79	3.433,01	517,78	3.950,79	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, vazão 2.600 m³/h @ 20 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,75 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-315	un	1,00	1.386,74	450,24	1.836,98	15,00%	15,00%	1.594,75	517,78	2.112,53	1.594,75	517,78	2.112,53	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, vazão 2600 m³/h @ 120 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3,0 cv; Mod ref.: Projelmec ILS-280	un	1,00	1.898,49	450,24	2.348,73	15,00%	15,00%	2.183,26	517,78	2.701,04	2.183,26	517,78	2.701,04	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, vazão 4.400 m³/h @ 30 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-400	un	1,00	1.842,02	450,24	2.292,26	15,00%	15,00%	2.118,32	517,78	2.636,10	2.118,32	517,78	2.636,10	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, vazão 3.860 m³/h @ 30 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 2 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-355	un	1,00	1.634,67	450,24	2.084,91	15,00%	15,00%	1.879,87	517,78	2.397,65	1.879,87	517,78	2.397,65	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, vazão 5.560 m³/h @ 50 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3 cv; Mod ref.: Projelmec ILS-500	un	1,00	4.073,45	450,24	4.523,69	15,00%	15,00%	4.684,47	517,78	5.202,25	4.684,47	517,78	5.202,25	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, vazão 900 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 220/1/60; 0,33 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-180	un	1,00	2.647,01	450,24	3.097,25	15,00%	15,00%	3.044,06	517,78	3.561,84	3.044,06	517,78	3.561,84	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	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; centrifugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 2.250 m³/h @ 35 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1,5 cv; Mod ref.: Projelmec ILS-280	un	1,00	1.789,67	450,24	2.239,91	15,00%	15,00%	2.058,12	517,78	2.575,90	2.058,12	517,78	2.575,90	0,00%	
14.1.105	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4T-06; centrifugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 2.800 m³/h @ 15 mmca Pest. disp., tensão 220/1/60; 0,33 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-355	un	1,00	1.600,85	450,24	2.051,09	15,00%	15,00%	1.840,98	517,78	2.358,76	1.840,98	517,78	2.358,76	0,00%	
14.1.106	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4T-07; centrifugo, 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.: Projelmec ISS-160	un	1,00	966,34	450,24	1.416,58	15,00%	15,00%	1.111,29	517,78	1.629,07	1.111,29	517,78	1.629,07	0,00%	
14.1.107	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4T-08; centrifugo, 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.: Projelmec ILS-224	un	1,00	1.522,61	450,24	1.972,85	15,00%	15,00%	1.751,00	517,78	2.268,78	1.751,00	517,78	2.268,78	0,00%	
14.1.108	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-4T-09; centrifugo, simples asp., limit-load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 1.500 m³/h @ 110 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,75 cv; Mod ref.: Projelmec ILS-315	un	1,00	1.862,90	450,24	2.313,14	15,00%	15,00%	2.142,34	517,78	2.660,12	2.142,34	517,78	2.660,12	0,00%	
14.1.109	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-5T-01; centrifugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 2.180 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,75 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-280	un	1,00	1.364,67	450,24	1.814,91	15,00%	15,00%	1.569,37	517,78	2.087,15	1.569,37	517,78	2.087,15	0,00%	
14.1.110	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-6T-01; centrifugo, 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.: Projelmec ILS-200	un	1,00	1.378,20	450,24	1.828,44	15,00%	15,00%	1.584,93	517,78	2.102,71	1.584,93	517,78	2.102,71	0,00%	
14.1.111	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-6T-02; centrifugo, 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.: Projelmec ISS-160	un	1,00	1.000,57	450,24	1.450,81	15,00%	15,00%	1.150,66	517,78	1.668,44	1.150,66	517,78	1.668,44	0,00%	
14.1.112	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-6T-03; centrifugo, 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.: Projelmec ISS-250	un	1,00	1.242,62	450,24	1.692,86	15,00%	15,00%	1.429,01	517,78	1.946,79	1.429,01	517,78	1.946,79	0,00%	
14.1.113	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-6T-04; centrifugo, 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.: Projelmec ISS-180	un	1,00	1.297,32	450,24	1.747,56	15,00%	15,00%	1.491,92	517,78	2.009,70	1.491,92	517,78	2.009,70	0,00%	
14.1.114	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-7T-01; centrifugo, 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.: Projelmec ISS-250	un	1,00	1.247,03	450,24	1.697,27	15,00%	15,00%	1.434,08	517,78	1.951,86	1.434,08	517,78	1.951,86	0,00%	
14.1.115	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-7T-02; centrifugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 1.600 m³/h @ 35 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 0,75 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-224	un	1,00	1.154,98	450,24	1.605,22	15,00%	15,00%	1.328,23	517,78	1.846,01	1.328,23	517,78	1.846,01	0,00%	
14.1.116	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-8T-01; centrifugo, 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.: Projelmec ISS-315	un	1,00	1.310,27	450,24	1.760,51	15,00%	15,00%	1.506,81	517,78	2.024,59	1.506,81	517,78	2.024,59	0,00%	
14.1.117	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-8T-02; centrifugo, 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.: Projelmec ISS-280	un	1,00	1.201,45	450,24	1.651,69	15,00%	15,00%	1.381,67	517,78	1.899,45	1.381,67	517,78	1.899,45	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	
14.1.118	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-8T-03; centrifugo, 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.: Projelmec ILS-250	un	1,00	1.655,85	450,24	2.106,09	15,00%	15,00%	1.904,23	517,78	2.422,01	1.904,23	517,78	2.422,01	0,00%
14.1.119	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-8T-04; centrifugo, 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.: Projelmec ISS-160	un	1,00	999,10	450,24	1.449,34	15,00%	15,00%	1.148,97	517,78	1.666,75	1.148,97	517,78	1.666,75	0,00%
14.1.120	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-01; centrifugo, 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.: Projelmec ISS-400	un	1,00	1.850,84	450,24	2.301,08	15,00%	15,00%	2.128,47	517,78	2.646,25	2.128,47	517,78	2.646,25	0,00%
14.1.121	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-02; centrifugo, simples asp., limit-load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 11.500 m³/h @ 80 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 7,5 cv; Mod ref.: Projelmec ILS-710 Arranjo 9	un	1,00	7.270,43	450,24	7.720,67	15,00%	15,00%	8.360,99	517,78	8.878,77	8.360,99	517,78	8.878,77	0,01%
14.1.122	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-03; centrifugo, simples asp., limit-load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 13.500 m³/h @ 95 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 10 cv; Mod ref.: Projelmec ILS-710 Arranjo 9	un	1,00	7.341,03	450,24	7.791,27	15,00%	15,00%	8.442,18	517,78	8.959,96	8.442,18	517,78	8.959,96	0,01%
14.1.123	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-04; centrifugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 800 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 220/1/60; 0,25 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-180	un	1,00	996,15	450,24	1.446,39	15,00%	15,00%	1.145,57	517,78	1.663,35	1.145,57	517,78	1.663,35	0,00%
14.1.124	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-05; centrifugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 900 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 220/1/60; 0,33 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-180	un	1,00	1.007,93	450,24	1.458,17	15,00%	15,00%	1.159,12	517,78	1.676,90	1.159,12	517,78	1.676,90	0,00%
14.1.125	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-06; centrifugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 700 m³/h @ 20 mmca Pest. disp., tensão 220/1/60; 0,25 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-180	un	1,00	996,15	450,24	1.446,39	15,00%	15,00%	1.145,57	517,78	1.663,35	1.145,57	517,78	1.663,35	0,00%
14.1.126	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-07; centrifugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 8.800 m³/h @ 40 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 4 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-560	un	1,00	4.320,49	450,24	4.770,73	15,00%	15,00%	4.968,56	517,78	5.486,34	4.968,56	517,78	5.486,34	0,00%
14.1.127	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-08; centrifugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 3.450 m³/h @ 40 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 2 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-355	un	1,00	1.809,66	450,24	2.259,90	15,00%	15,00%	2.081,11	517,78	2.598,89	2.081,11	517,78	2.598,89	0,00%
14.1.128	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-09; centrifugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 6.650 m³/h @ 35 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-450	un	1,00	2.807,29	450,24	3.257,53	15,00%	15,00%	3.228,38	517,78	3.746,16	3.228,38	517,78	3.746,16	0,00%
14.1.129	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-10; centrifugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 6370 m³/h @ 20 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-500	un	1,00	2.642,60	450,24	3.092,84	15,00%	15,00%	3.038,99	517,78	3.556,77	3.038,99	517,78	3.556,77	0,00%
14.1.130	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-11; centrifugo, simples asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 2975 m³/h @ 30 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1,5 cv; Mod ref.: Projelmec ISS-315	un	1,00	1.555,27	450,24	2.005,51	15,00%	15,00%	1.788,56	517,78	2.306,34	1.788,56	517,78	2.306,34	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	1.310,27	450,24	1.760,51	15,00%	15,00%	1.506,81	517,78	2.024,59	9.040,86	3.106,68	12.147,54	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	
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	1.524,97	450,24	1.975,21	15,00%	15,00%	1.753,72	517,78	2.271,50	7.014,88	2.071,12	9.086,00	0,01%
14.1.133	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VE-9T-22; centrifugo, dupla asp., sirocco, gabinete, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 7.500 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3 cv; Mod ref.: Projelmec ISD-400	un	1,00	2.113,20	450,24	2.563,44	15,00%	15,00%	2.430,18	517,78	2.947,96	2.430,18	517,78	2.947,96	0,00%
14.1.134	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-1C-01; centrifugo, dupla asp., limit-load, gabinete com filtro G4+F5, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 9.620 m³/h @ 80 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 6 cv; Mod ref.: Projelmec ILD-450	un	1,00	6.666,03	450,24	7.116,27	15,00%	15,00%	7.665,93	517,78	8.183,71	7.665,93	517,78	8.183,71	0,01%
14.1.135	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-2/3C-01; centrifugo, dupla asp., limit-load, gabinete com filtro G4+F5, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 10.000 m³/h @ 80 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 6 cv; Mod ref.: Projelmec ILD-450	un	2,00	7.011,62	450,24	7.461,86	15,00%	15,00%	8.063,36	517,78	8.581,14	16.126,72	1.035,56	17.162,28	0,01%
14.1.136	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-01; centrifugo, dupla asp., Limit-Load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 9.580 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 5 cv; Mod ref.: Projelmec ISD-450	un	1,00	4.427,85	450,24	4.878,09	15,00%	15,00%	5.092,03	517,78	5.609,81	5.092,03	517,78	5.609,81	0,00%
14.1.137	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-02; centrifugo, dupla asp., Limit-Load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 4.450 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3 cv; Mod ref.: Projelmec ISD-315	un	1,00	3.380,81	450,24	3.831,05	15,00%	15,00%	3.887,93	517,78	4.405,71	3.887,93	517,78	4.405,71	0,00%
14.1.138	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-03; centrifugo, dupla asp., Limit-Load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 3.570 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 2 cv; Mod ref.: Projelmec ISD-315	un	1,00	3.380,81	450,24	3.831,05	15,00%	15,00%	3.887,93	517,78	4.405,71	3.887,93	517,78	4.405,71	0,00%
14.1.139	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-04; centrifugo, dupla asp., Limit-Load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 10.610 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 5 cv; Mod ref.: Projelmec ISD-400	un	1,00	4.427,85	450,24	4.878,09	15,00%	15,00%	5.092,03	517,78	5.609,81	5.092,03	517,78	5.609,81	0,00%
14.1.140	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-05; centrifugo, dupla asp., Limit-Load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 7.060 m³/h @ 25 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 3 cv; Mod ref.: Projelmec ISD-400	un	1,00	3.742,57	450,24	4.192,81	15,00%	15,00%	4.303,96	517,78	4.821,74	4.303,96	517,78	4.821,74	0,00%
14.1.141	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-06; centrifugo, dupla asp., Limit-Load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 2.570 m³/h @ 70 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1,5 cv; Mod ref.: Projelmec ILD-224	un	1,00	3.002,89	450,24	3.453,13	15,00%	15,00%	3.453,32	517,78	3.971,10	3.453,32	517,78	3.971,10	0,00%
14.1.142	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-07; centrifugo, dupla asp., Limit-Load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 1.550 m³/h @ 70 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1 cv; Mod ref.: Projelmec ILD-200	un	1,00	2.647,01	450,24	3.097,25	15,00%	15,00%	3.044,06	517,78	3.561,84	3.044,06	517,78	3.561,84	0,00%
14.1.143	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-08; centrifugo, dupla asp., limit-load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 1.930 m³/h @ 70 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1 cv; Mod ref.: Projelmec ILD-200	un	1,00	2.658,76	450,24	3.109,00	15,00%	15,00%	3.057,57	517,78	3.575,35	3.057,57	517,78	3.575,35	0,00%
14.1.144	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-09; centrifugo, dupla asp., Limit-Load, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 2.320 m³/h @ 70 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1,5 cv; Mod ref.: Projelmec ILD-224	un	1,00	2.798,47	450,24	3.248,71	15,00%	15,00%	3.218,24	517,78	3.736,02	3.218,24	517,78	3.736,02	0,00%
14.1.145	MERCADO	Preço Mediano	Ventilador TAG VI-4C-10; centrifugo, dupla asp., sirocco, polia-correia, tratamento anti-corrosivo, protetor polia-correia, flange/contra flange, vazão 13.800 m³/h @ 20 mmca Pest. disp., tensão 380/3/60; 1,5 cv; Mod ref.: Projelmec ISD-560	un	1,00	7.393,96	450,24	7.844,20	15,00%	15,00%	8.503,05	517,78	9.020,83	8.503,05	517,78	9.020,83	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	
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	4.029,33	450,24	4.479,57	15,00%	15,00%	4.633,73	517,78	5.151,51	4.633,73	517,78	5.151,51	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	1.247,03	450,24	1.697,27	15,00%	15,00%	1.434,08	517,78	1.951,86	1.434,08	517,78	1.951,86	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	4.073,45	450,24	4.523,69	15,00%	15,00%	4.684,47	517,78	5.202,25	4.684,47	517,78	5.202,25	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 ILD-710	un	1,00	3.498,45	450,24	3.948,69	15,00%	15,00%	4.023,22	517,78	4.541,00	4.023,22	517,78	4.541,00	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	11.276,23	450,24	11.726,47	15,00%	15,00%	12.967,66	517,78	13.485,44	12.967,66	517,78	13.485,44	0,01%
14.2			MATERIAIS					-			-	-	-	-	-	-	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	9,08	11,52	20,60	15,00%	15,00%	10,44	13,25	23,69	125.217,36	158.920,50	284.137,86	0,22%
14.2.1.2	MERCADO	Preço Mediano	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #20	kg	17.988,00	9,69	11,52	21,21	15,00%	15,00%	11,14	13,25	24,39	200.386,32	238.341,00	438.727,32	0,34%
14.2.1.3	MERCADO	Preço Mediano	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22	kg	36.504,00	10,06	11,52	21,58	15,00%	15,00%	11,57	13,25	24,82	422.351,28	483.678,00	906.029,28	0,71%
14.2.1.4	MERCADO	Preço Mediano	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24	kg	52.524,00	13,91	13,62	27,53	15,00%	15,00%	16,00	15,66	31,66	840.384,00	822.525,84	1.662.909,84	1,30%
14.2.1.5	MERCADO	Preço Mediano	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26	kg	32.880,00	17,05	14,20	31,25	15,00%	15,00%	19,61	16,33	35,94	644.776,80	536.930,40	1.181.707,20	0,92%
14.2.1.6	MERCADO	Preço Mediano	CHAPA DE ALUMINIO #24	kg	1.920,00	17,29	11,23	28,52	15,00%	15,00%	19,88	12,91	32,79	38.169,60	24.787,20	62.956,80	0,05%
14.2.2			Dutos flexíveis					-			-	-	-	-	-	-	0,00%
14.2.2.1	MERCADO	Preço Mediano	DUTO FLEXÍVEL COM COLARINHO , DIÂMETRO 4"	m	60,00	8,75	10,77	19,52	15,00%	15,00%	10,06	12,39	22,45	603,60	743,40	1.347,00	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	
14.2.2.2	MERCADO	Preço Mediano	DUTO FLEXÍVEL COM COLARINHO , DIÂMETRO 6"	m	154,00	13,04	10,77	23,81	15,00%	15,00%	15,00	12,39	27,39	2.310,00	1.908,06	4.218,06	0,00%
14.2.2.3	MERCADO	Preço Mediano	DUTO FLEXÍVEL COM COLARINHO , DIÂMETRO 8"	m	442,00	17,34	10,77	28,11	15,00%	15,00%	19,94	12,39	32,33	8.813,48	5.476,38	14.289,86	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	14,39	4,12	18,51	15,00%	15,00%	16,55	4,74	21,29	321.119,65	91.970,22	413.089,87	0,32%
14.2.4			Tubulações hidráulicas e frigoríficas					-	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	68,01	104,65	172,66	15,00%	15,00%	78,21	120,35	198,56	41.998,77	64.627,95	106.626,72	0,08%
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	920,08	104,65	1.024,73	15,00%	15,00%	1.058,09	120,35	1.178,44	226.431,26	25.754,90	252.186,16	0,20%
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	996,91	104,65	1.101,56	15,00%	15,00%	1.146,45	120,35	1.266,80	381.767,85	40.076,55	421.844,40	0,33%
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	1.206,67	261,60	1.468,27	15,00%	15,00%	1.387,67	300,84	1.688,51	578.658,39	125.450,28	704.108,67	0,55%
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	78,34	104,91	183,25	15,00%	15,00%	90,09	120,65	210,74	9.639,63	12.909,55	22.549,18	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	89,64	105,19	194,83	15,00%	15,00%	103,09	120,97	224,06	46.184,32	54.194,56	100.378,88	0,08%
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	106,39	105,61	212,00	15,00%	15,00%	122,35	121,45	243,80	67.904,25	67.404,75	135.309,00	0,11%
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	137,64	127,82	265,46	15,00%	15,00%	158,29	146,99	305,28	73.288,27	68.056,37	141.344,64	0,11%
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	203,80	129,47	333,27	15,00%	15,00%	234,37	148,89	383,26	103.357,17	65.660,49	169.017,66	0,13%
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	269,52	131,10	400,62	15,00%	15,00%	309,95	150,77	460,72	160.864,05	78.249,63	239.113,68	0,19%

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	
14.2.4.11	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	388,49	169,78	558,27	15,00%	15,00%	446,76	195,25	642,01	140.729,40	61.503,75	202.233,15	0,16%
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	630,41	204,38	834,79	15,00%	15,00%	724,97	235,04	960,01	363.209,97	117.755,04	480.965,01	0,38%
14.2.4.13	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO DE COBRE 3/4" + SOLDAS + CURVAS + FIXAÇÃO + SUPORTE + ISOLAMENTO COM FILME DE PVC RECOBERTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO	m	233,00	83,22	72,47	155,69	15,00%	15,00%	95,70	83,34	179,04	22.298,10	19.418,22	41.716,32	0,03%
14.2.4.14	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO DE COBRE 7/8" + SOLDAS + CURVAS + FIXAÇÃO + SUPORTE + ISOLAMENTO COM FILME DE PVC RECOBERTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO	m	67,00	124,83	108,71	233,54	15,00%	15,00%	143,55	125,02	268,57	9.617,85	8.376,34	17.994,19	0,01%
14.2.4.15	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO DE COBRE 3/8" + SOLDAS + CURVAS + FIXAÇÃO + SUPORTE + ISOLAMENTO COM FILME DE PVC RECOBERTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO	m	599,00	56,52	72,47	128,99	15,00%	15,00%	65,00	83,34	148,34	38.935,00	49.920,66	88.855,66	0,07%
14.2.4.16	MERCADO	Preço Mediano	TUBULAÇÃO DE COBRE 5/8" + SOLDAS + CURVAS + FIXAÇÃO + SUPORTE + ISOLAMENTO COM FILME DE PVC RECOBERTO COM FOLHA DE ALUMÍNIO	m	433,00	84,77	108,71	193,48	15,00%	15,00%	97,49	125,02	222,51	42.213,17	54.133,66	96.346,83	0,08%
14.2.5			Cavaletes					-					-	-	-	-	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 + BALANCEADORA) + FILTRO Y + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + ISOLAMENTOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA + PINTURAS	un	71,00	6.731,49	2.712,37	9.443,86	15,00%	15,00%	7.741,21	3.119,23	10.860,44	549.625,91	221.465,33	771.091,24	0,60%
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 + BALANCEADORA) + FILTRO Y + SOLDAS + CONEXÕES + CURVAS + FIXAÇÕES + SUPORTES + TRATAMENTO + ISOLAMENTOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA + PINTURAS	un	119,00	2.227,92	1.548,15	3.776,07	15,00%	15,00%	2.562,11	1.780,37	4.342,48	304.891,09	211.864,03	516.755,12	0,40%
14.2.6			Quadros Elétricos e automação					-					-	-	-	-	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	4.708,53	2.355,34	7.063,87	15,00%	15,00%	5.414,81	2.708,64	8.123,45	5.414,81	2.708,64	8.123,45	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	12.388,01	1.992,98	14.380,99	15,00%	15,00%	14.246,21	2.291,93	16.538,14	28.492,42	4.583,86	33.076,28	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	6.207,08	1.087,08	7.294,16	15,00%	15,00%	7.138,14	1.250,14	8.388,28	14.276,28	2.500,28	16.776,56	0,01%
14.2.6.4	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-2S-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	63.748,35	7.971,91	71.720,26	15,00%	15,00%	73.310,60	9.167,70	82.478,30	73.310,60	9.167,70	82.478,30	0,06%
14.2.6.5	MERCADO	Preço Mediano	Quadro elétrico TAG QE-2T/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	6.207,08	1.087,08	7.294,16	15,00%	15,00%	7.138,14	1.250,14	8.388,28	14.276,28	2.500,28	16.776,56	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	
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	63.748,35	7.971,91	71.720,26	15,00%	15,00%	73.310,60	9.167,70	82.478,30	73.310,60	9.167,70	82.478,30	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	63.748,35	7.971,91	71.720,26	15,00%	15,00%	73.310,60	9.167,70	82.478,30	73.310,60	9.167,70	82.478,30	0,06%
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	63.748,35	7.971,91	71.720,26	15,00%	15,00%	73.310,60	9.167,70	82.478,30	73.310,60	9.167,70	82.478,30	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	12.862,03	2.717,69	15.579,72	15,00%	15,00%	14.791,33	3.125,34	17.916,67	14.791,33	3.125,34	17.916,67	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	13.920,70	1.811,80	15.732,50	15,00%	15,00%	16.008,81	2.083,57	18.092,38	16.008,81	2.083,57	18.092,38	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	12.390,20	1.992,98	14.383,18	15,00%	15,00%	14.248,73	2.291,93	16.540,66	14.248,73	2.291,93	16.540,66	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	20.998,10	4.529,49	25.527,59	15,00%	15,00%	24.147,82	5.208,91	29.356,73	24.147,82	5.208,91	29.356,73	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	1.625,46	1.087,08	2.712,54	15,00%	15,00%	1.869,28	1.250,14	3.119,42	1.869,28	1.250,14	3.119,42	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	10.502,90	1.449,44	11.952,34	15,00%	15,00%	12.078,34	1.666,86	13.745,20	12.078,34	1.666,86	13.745,20	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	18.233,76	2.174,16	20.407,92	15,00%	15,00%	20.968,82	2.500,28	23.469,10	20.968,82	2.500,28	23.469,10	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	13.920,70	1.992,98	15.913,68	15,00%	15,00%	16.008,81	2.291,93	18.300,74	16.008,81	2.291,93	18.300,74	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	13.920,70	1.992,98	15.913,68	15,00%	15,00%	16.008,81	2.291,93	18.300,74	16.008,81	2.291,93	18.300,74	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	19.110,79	1.992,98	21.103,77	15,00%	15,00%	21.977,41	2.291,93	24.269,34	21.977,41	2.291,93	24.269,34	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	6.207,08	1.087,08	7.294,16	15,00%	15,00%	7.138,14	1.250,14	8.388,28	7.138,14	1.250,14	8.388,28	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	
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	20.998,10	4.529,49	25.527,59	15,00%	15,00%	24.147,82	5.208,91	29.356,73	24.147,82	5.208,91	29.356,73	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	20.998,10	4.529,49	25.527,59	15,00%	15,00%	24.147,82	5.208,91	29.356,73	24.147,82	5.208,91	29.356,73	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	13.333,86	2.355,34	15.689,20	15,00%	15,00%	15.333,94	2.708,64	18.042,58	15.333,94	2.708,64	18.042,58	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	1.252,91	724,72	1.977,63	15,00%	15,00%	1.440,85	833,43	2.274,28	1.440,85	833,43	2.274,28	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	6.726,09	1.087,08	7.813,17	15,00%	15,00%	7.735,00	1.250,14	8.985,14	7.735,00	1.250,14	8.985,14	0,01%
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	6.207,08	1.087,08	7.294,16	15,00%	15,00%	7.138,14	1.250,14	8.388,28	7.138,14	1.250,14	8.388,28	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	20.998,10	4.529,49	25.527,59	15,00%	15,00%	24.147,82	5.208,91	29.356,73	24.147,82	5.208,91	29.356,73	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	6.726,09	1.087,08	7.813,17	15,00%	15,00%	7.735,00	1.250,14	8.985,14	7.735,00	1.250,14	8.985,14	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	91.772,10	11.776,69	103.548,79	15,00%	15,00%	105.537,92	13.543,19	119.081,11	105.537,92	13.543,19	119.081,11	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	14.560,61	1.992,98	16.553,59	15,00%	15,00%	16.744,70	2.291,93	19.036,63	16.744,70	2.291,93	19.036,63	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	14.560,61	1.992,98	16.553,59	15,00%	15,00%	16.744,70	2.291,93	19.036,63	16.744,70	2.291,93	19.036,63	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	1.625,46	1.087,08	2.712,54	15,00%	15,00%	1.869,28	1.250,14	3.119,42	1.869,28	1.250,14	3.119,42	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	12.487,44	3.985,95	16.473,39	15,00%	15,00%	14.360,56	4.583,84	18.944,40	14.360,56	4.583,84	18.944,40	0,01%
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	14.560,61	1.992,98	16.553,59	15,00%	15,00%	16.744,70	2.291,93	19.036,63	16.744,70	2.291,93	19.036,63	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	
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	12.862,03	11.776,69	24.638,72	15,00%	15,00%	14.791,33	13.543,19	28.334,52	14.791,33	13.543,19	28.334,52	0,02%
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	14.560,61	1.992,98	16.553,59	15,00%	15,00%	16.744,70	2.291,93	19.036,63	16.744,70	2.291,93	19.036,63	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	14.560,61	1.992,98	16.553,59	15,00%	15,00%	16.744,70	2.291,93	19.036,63	16.744,70	2.291,93	19.036,63	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	13.333,86	2.355,34	15.689,20	15,00%	15,00%	15.333,94	2.708,64	18.042,58	15.333,94	2.708,64	18.042,58	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	14.560,61	1.992,98	16.553,59	15,00%	15,00%	16.744,70	2.291,93	19.036,63	16.744,70	2.291,93	19.036,63	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	1.389,55	1.087,08	2.476,63	15,00%	15,00%	1.597,98	1.250,14	2.848,12	1.597,98	1.250,14	2.848,12	0,00%
14.3			ACESSÓRIOS					-			-	-	-	-	-	-	0,00%
14.3.1			Difusão e controle de ar					-			-	-	-	-	-	-	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	62,56	37,97	100,53	15,00%	15,00%	71,94	43,67	115,61	8.273,10	5.022,05	13.295,15	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	74,94	37,97	112,91	15,00%	15,00%	86,18	43,67	129,85	20.252,30	10.262,45	30.514,75	0,02%
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	87,15	37,97	125,12	15,00%	15,00%	100,22	43,67	143,89	4.910,78	2.139,83	7.050,61	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	116,23	37,97	154,20	15,00%	15,00%	133,66	43,67	177,33	3.876,14	1.266,43	5.142,57	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	118,65	37,97	156,62	15,00%	15,00%	136,45	43,67	180,12	818,70	262,02	1.080,72	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	51,46	37,97	89,43	15,00%	15,00%	59,18	43,67	102,85	7.101,60	5.240,40	12.342,00	0,01%
14.3.1.7	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO , TAMANHO - 42,5x42,5	un	38,00	184,87	37,97	222,84	15,00%	15,00%	212,60	43,67	256,27	8.078,80	1.659,46	9.738,26	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	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	Total		
14.3.1.8	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR HOSPITALAR	un	1,00	5.478,14	37,97	5.516,11	15,00%	15,00%	6.299,86	43,67	6.343,53	6.299,86	43,67	6.343,53	0,00%	
14.3.1.9	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 2 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-2	un	1,00	69,92	37,97	107,89	15,00%	15,00%	80,41	43,67	124,08	80,41	43,67	124,08	0,00%	
14.3.1.10	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 3 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-3	un	2,00	87,56	37,97	125,53	15,00%	15,00%	100,69	43,67	144,36	201,38	87,34	288,72	0,00%	
14.3.1.11	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 4 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-4	un	1,00	106,77	37,97	144,74	15,00%	15,00%	122,79	43,67	166,46	122,79	43,67	166,46	0,00%	
14.3.1.12	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 5 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-5	un	2,00	126,27	37,97	164,24	15,00%	15,00%	145,21	43,67	188,88	290,42	87,34	377,76	0,00%	
14.3.1.13	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 6 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-6	un	1,00	145,85	37,97	183,82	15,00%	15,00%	167,73	43,67	211,40	167,73	43,67	211,40	0,00%	
14.3.1.14	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 7 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK7-7	un	1,00	202,85	37,97	240,82	15,00%	15,00%	233,28	43,67	276,95	233,28	43,67	276,95	0,00%	
14.3.1.15	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 8 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK8-8	un	1,00	211,57	37,97	249,54	15,00%	15,00%	243,31	43,67	286,98	243,31	43,67	286,98	0,00%	
14.3.1.16	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 2 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLQ-2	un	36,00	40,38	37,97	78,35	15,00%	15,00%	46,44	43,67	90,11	1.671,84	1.572,12	3.243,96	0,00%	
14.3.1.17	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 3 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLQ-3	un	4,00	51,46	37,97	89,43	15,00%	15,00%	59,18	43,67	102,85	236,72	174,68	411,40	0,00%	
14.3.1.18	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 4 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLQ-4	un	5,00	62,56	37,97	100,53	15,00%	15,00%	71,94	43,67	115,61	359,70	218,35	578,05	0,00%	
14.3.1.19	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 4 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 5 (193 X 193 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLQ-5	un	7,00	74,94	37,97	112,91	15,00%	15,00%	86,18	43,67	129,85	603,26	305,69	908,95	0,00%	
14.3.1.20	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 1 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 3 (425x225 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-3	un	4,00	87,15	37,97	125,12	15,00%	15,00%	100,22	43,67	143,89	400,88	174,68	575,56	0,00%	
14.3.1.21	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 2 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 3 (264x264MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-3	un	8,00	116,23	37,97	154,20	15,00%	15,00%	133,66	43,67	177,33	1.069,28	349,36	1.418,64	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	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	Total		
14.3.1.22	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 2 VIAS, COM REGISTRO EM ALUMINIO - TAMANHO 3 (371X208 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADQ-2-AG	un	57,00	118,65	37,97	156,62	15,00%	15,00%	136,45	43,67	180,12	7.777,65	2.489,19	10.266,84	0,01%	
14.3.1.23	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 2 VIAS, COM REGISTRO EM ALUMINIO - TAMANHO 3 (571X264 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADQ-2-AG	un	16,00	75,32	37,97	113,29	15,00%	15,00%	86,62	43,67	130,29	1.385,92	698,72	2.084,64	0,00%	
14.3.1.24	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 3 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 3 (320X208 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-3	un	6,00	54,29	37,97	92,26	15,00%	15,00%	62,43	43,67	106,10	374,58	262,02	636,60	0,00%	
14.3.1.25	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 3 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 3 (432X208 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-3	un	2,00	59,32	37,97	97,29	15,00%	15,00%	68,22	43,67	111,89	136,44	87,34	223,78	0,00%	
14.3.1.26	MERCADO	Preço Mediano	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 3 VIAS, EM ALUMINIO, COM DAMPER - TAMANHO 3 (562X264 MM), MONTAGEM EM DUTO, REF TROX ADLK AK6-3	un	2,00	87,63	37,97	125,60	15,00%	15,00%	100,77	43,67	144,44	201,54	87,34	288,88	0,00%	
14.3.1.27	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM COM FILTRO G3, TAMANHO -20,0x10,0	un	27,00	157,69	37,97	195,66	15,00%	15,00%	181,34	43,67	225,01	4.896,18	1.179,09	6.075,27	0,00%	
14.3.1.28	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 15,0X10,0	un	2,00	13,98	37,97	51,95	15,00%	15,00%	16,08	43,67	59,75	32,16	87,34	119,50	0,00%	
14.3.1.29	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 15,0X15,0	un	4,00	19,28	37,97	57,25	15,00%	15,00%	22,17	43,67	65,84	88,68	174,68	263,36	0,00%	
14.3.1.30	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 15,0X20,0	un	2,00	24,59	37,97	62,56	15,00%	15,00%	28,28	43,67	71,95	56,56	87,34	143,90	0,00%	
14.3.1.31	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 20,0X10,0	un	31,00	15,24	37,97	53,21	15,00%	15,00%	17,53	43,67	61,20	543,43	1.353,77	1.897,20	0,00%	
14.3.1.32	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 20,0X40,0	un	5,00	47,86	37,97	85,83	15,00%	15,00%	55,04	43,67	98,71	275,20	218,35	493,55	0,00%	
14.3.1.33	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 25,0X15,0	un	2,00	22,06	37,97	60,03	15,00%	15,00%	25,37	43,67	69,04	50,74	87,34	138,08	0,00%	
14.3.1.34	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 25,0X20,0	un	5,00	27,62	37,97	65,59	15,00%	15,00%	31,76	43,67	75,43	158,80	218,35	377,15	0,00%	
14.3.1.35	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 30,0X30,0	un	3,00	40,50	37,97	78,47	15,00%	15,00%	46,58	43,67	90,25	139,74	131,01	270,75	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	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	Total		
14.3.1.36	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 35,0x20,0	un	4,00	30,65	37,97	68,62	15,00%	15,00%	35,25	43,67	78,92	141,00	174,68	315,68	0,00%	
14.3.1.37	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 40,0x30,0	un	1,00	44,04	37,97	82,01	15,00%	15,00%	50,65	43,67	94,32	50,65	43,67	94,32	0,00%	
14.3.1.38	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 40,0x40,0	un	5,00	55,90	37,97	93,87	15,00%	15,00%	64,29	43,67	107,96	321,45	218,35	539,80	0,00%	
14.3.1.39	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 45,0x20,0	un	4,00	32,17	37,97	70,14	15,00%	15,00%	37,00	43,67	80,67	148,00	174,68	322,68	0,00%	
14.3.1.40	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 45,0x25,0	un	2,00	39,75	37,97	77,72	15,00%	15,00%	45,71	43,67	89,38	91,42	87,34	178,76	0,00%	
14.3.1.41	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 45,0x40,0	un	2,00	57,93	37,97	95,90	15,00%	15,00%	66,62	43,67	110,29	133,24	87,34	220,58	0,00%	
14.3.1.42	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 50,0x10,0	un	2,00	22,82	37,97	60,79	15,00%	15,00%	26,24	43,67	69,91	52,48	87,34	139,82	0,00%	
14.3.1.43	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 50,0x20,0	un	2,00	35,20	37,97	73,17	15,00%	15,00%	40,48	43,67	84,15	80,96	87,34	168,30	0,00%	
14.3.1.44	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 50,0x25,0	un	3,00	41,39	37,97	79,36	15,00%	15,00%	47,60	43,67	91,27	142,80	131,01	273,81	0,00%	
14.3.1.45	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 50,0x30,0	un	4,00	47,57	37,97	85,54	15,00%	15,00%	54,71	43,67	98,38	218,84	174,68	393,52	0,00%	
14.3.1.46	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 50,0x40,0	un	3,00	59,94	37,97	97,91	15,00%	15,00%	68,93	43,67	112,60	206,79	131,01	337,80	0,00%	
14.3.1.47	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 60,0x25,0	un	3,00	44,66	37,97	82,63	15,00%	15,00%	51,36	43,67	95,03	154,08	131,01	285,09	0,00%	
14.3.1.48	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 60,0x30,0	un	8,00	51,11	37,97	89,08	15,00%	15,00%	58,78	43,67	102,45	470,24	349,36	819,60	0,00%	
14.3.1.49	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 65,0x25,0	un	8,00	46,30	37,97	84,27	15,00%	15,00%	53,25	43,67	96,92	426,00	349,36	775,36	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	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	Total		
14.3.1.50	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 70,0x25,0	un	6,00	47,94	37,97	85,91	15,00%	15,00%	55,13	43,67	98,80	330,78	262,02	592,80	0,00%	
14.3.1.51	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 70,0x30,0	un	6,00	54,64	37,97	92,61	15,00%	15,00%	62,84	43,67	106,51	377,04	262,02	639,06	0,00%	
14.3.1.52	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 75,0x60,0	un	1,00	97,29	37,97	135,26	15,00%	15,00%	111,88	43,67	155,55	111,88	43,67	155,55	0,00%	
14.3.1.53	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 80,0x55,0	un	1,00	92,86	37,97	130,83	15,00%	15,00%	106,79	43,67	150,46	106,79	43,67	150,46	0,00%	
14.3.1.54	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 80,0x60,0	un	1,00	99,80	37,97	137,77	15,00%	15,00%	114,77	43,67	158,44	114,77	43,67	158,44	0,00%	
14.3.1.55	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 110,0x30,0	un	1,00	103,61	37,97	141,58	15,00%	15,00%	119,15	43,67	162,82	119,15	43,67	162,82	0,00%	
14.3.1.56	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 120,0x30,0	un	1,00	107,32	37,97	145,29	15,00%	15,00%	123,42	43,67	167,09	123,42	43,67	167,09	0,00%	
14.3.1.57	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 120,0x35,0	un	1,00	107,32	37,97	145,29	15,00%	15,00%	123,42	43,67	167,09	123,42	43,67	167,09	0,00%	
14.3.1.58	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 160,0x30,0	un	1,00	122,15	37,97	160,12	15,00%	15,00%	140,47	43,67	184,14	140,47	43,67	184,14	0,00%	
14.3.1.59	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 160,0x50,0	un	1,00	180,43	37,97	218,40	15,00%	15,00%	207,49	43,67	251,16	207,49	43,67	251,16	0,00%	
14.3.1.60	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 145,0x50,0	un	1,00	173,30	37,97	211,27	15,00%	15,00%	199,30	43,67	242,97	199,30	43,67	242,97	0,00%	
14.3.1.61	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 155,0x50,0	un	1,00	178,05	37,97	216,02	15,00%	15,00%	204,76	43,67	248,43	204,76	43,67	248,43	0,00%	
14.3.1.62	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 60,0x40,0	un	1,00	63,98	37,97	101,95	15,00%	15,00%	73,58	43,67	117,25	73,58	43,67	117,25	0,00%	
14.3.1.63	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 120,0x40,0	un	1,00	134,36	37,97	172,33	15,00%	15,00%	154,51	43,67	198,18	154,51	43,67	198,18	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	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	Total		
14.3.1.64	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 180,0x85,0	un	1,00	295,64	37,97	333,61	15,00%	15,00%	339,99	43,67	383,66	339,99	43,67	383,66	0,00%	
14.3.1.65	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 55,0x30,0	un	1,00	49,33	37,97	87,30	15,00%	15,00%	56,73	43,67	100,40	56,73	43,67	100,40	0,00%	
14.3.1.66	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 85,0x35,0	un	1,00	67,00	37,97	104,97	15,00%	15,00%	77,05	43,67	120,72	77,05	43,67	120,72	0,00%	
14.3.1.67	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 80,0x40,0	un	1,00	72,04	37,97	110,01	15,00%	15,00%	82,85	43,67	126,52	82,85	43,67	126,52	0,00%	
14.3.1.68	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 85,0x30,0	un	1,00	59,93	37,97	97,90	15,00%	15,00%	68,92	43,67	112,59	68,92	43,67	112,59	0,00%	
14.3.1.69	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 95,0x30,0	un	1,00	63,47	37,97	101,44	15,00%	15,00%	72,99	43,67	116,66	72,99	43,67	116,66	0,00%	
14.3.1.70	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 100,0x30,0	un	1,00	65,22	37,97	103,19	15,00%	15,00%	75,00	43,67	118,67	75,00	43,67	118,67	0,00%	
14.3.1.71	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 110,0x50,0	un	1,00	156,62	37,97	194,59	15,00%	15,00%	180,11	43,67	223,78	180,11	43,67	223,78	0,00%	
14.3.1.72	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 170,0x170,0	un	1,00	1.162,03	37,97	1.200,00	15,00%	15,00%	1.336,33	43,67	1.380,00	1.336,33	43,67	1.380,00	0,00%	
14.3.1.73	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 35,0x20,0	un	1,00	30,65	37,97	68,62	15,00%	15,00%	35,25	43,67	78,92	35,25	43,67	78,92	0,00%	
14.3.1.74	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO - 65,0x50,0	un	1,00	79,13	37,97	117,10	15,00%	15,00%	91,00	43,67	134,67	91,00	43,67	134,67	0,00%	
14.3.1.75	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM COM FILTRO G3, TAMANHO -20,0x10,0	un	53,00	157,69	37,97	195,66	15,00%	15,00%	181,34	43,67	225,01	9.611,02	2.314,51	11.925,53	0,01%	
14.3.1.76	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM COM FILTRO G3, TAMANHO -65,0x35,0	un	4,00	59,44	37,97	97,41	15,00%	15,00%	68,36	43,67	112,03	273,44	174,68	448,12	0,00%	
14.3.1.77	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM , TAMANHO -70,0x25,0	un	3,00	47,94	37,97	85,91	15,00%	15,00%	55,13	43,67	98,80	165,39	131,01	296,40	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	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	Total		
14.3.1.78	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO , TAMANHO -20,0x20,0	un	1,00	659,82	37,97	697,79	15,00%	15,00%	758,79	43,67	802,46	758,79	43,67	802,46	0,00%	
14.3.1.79	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO , TAMANHO -30,0x20,0	un	1,00	663,55	37,97	701,52	15,00%	15,00%	763,08	43,67	806,75	763,08	43,67	806,75	0,00%	
14.3.1.80	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO , TAMANHO -30,0x25,0	un	1,00	663,55	37,97	701,52	15,00%	15,00%	763,08	43,67	806,75	763,08	43,67	806,75	0,00%	
14.3.1.81	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO , TAMANHO -40,0x30,0	un	1,00	681,88	37,97	719,85	15,00%	15,00%	784,16	43,67	827,83	784,16	43,67	827,83	0,00%	
14.3.1.82	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO , TAMANHO -50,0x30,0	un	1,00	686,23	37,97	724,20	15,00%	15,00%	789,16	43,67	832,83	789,16	43,67	832,83	0,00%	
14.3.1.83	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO , TAMANHO -55,0x50,0	un	1,00	719,48	37,97	757,45	15,00%	15,00%	827,40	43,67	871,07	827,40	43,67	871,07	0,00%	
14.3.1.84	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER DE REGULAGEM MOTORIZADO , TAMANHO -65,0x50,0	un	1,00	725,07	37,97	763,04	15,00%	15,00%	833,83	43,67	877,50	833,83	43,67	877,50	0,00%	
14.3.1.85	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER SOBRE- PRESSÃO FLUXO TURBULENTO , TAMANHO - 40,0X55,0	un	1,00	123,25	37,97	161,22	15,00%	15,00%	141,74	43,67	185,41	141,74	43,67	185,41	0,00%	
14.3.1.86	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER SOBRE- PRESSÃO FLUXO TURBULENTO , TAMANHO - 60,0X40,0	un	1,00	122,96	37,97	160,93	15,00%	15,00%	141,40	43,67	185,07	141,40	43,67	185,07	0,00%	
14.3.1.87	MERCADO	Preço Mediano	DAMPER SOBRE- PRESSÃO FLUXO TURBULENTO , TAMANHO - 100,0X100,0	un	1,00	323,05	37,97	361,02	15,00%	15,00%	371,51	43,67	415,18	371,51	43,67	415,18	0,00%	
14.3.1.88	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 225 X 125 MM, REF TROX AT-DG	un	140,00	22,51	37,97	60,48	15,00%	15,00%	25,89	43,67	69,56	3.624,60	6.113,80	9.738,40	0,01%	
14.3.1.89	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 225 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	54,00	41,76	37,97	79,73	15,00%	15,00%	48,02	43,67	91,69	2.593,08	2.358,18	4.951,26	0,00%	
14.3.1.90	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 325 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	60,00	51,18	37,97	89,15	15,00%	15,00%	58,86	43,67	102,53	3.531,60	2.620,20	6.151,80	0,00%	
14.3.1.91	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 425 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	24,00	60,60	37,97	98,57	15,00%	15,00%	69,69	43,67	113,36	1.672,56	1.048,08	2.720,64	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		
14.3.1.92	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 425 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	33,00	69,34	37,97	107,31	15,00%	15,00%	79,74	43,67	123,41	2.631,42	1.441,11	4.072,53	0,00%	
14.3.1.93	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 525 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	26,00	80,19	37,97	118,16	15,00%	15,00%	92,22	43,67	135,89	2.397,72	1.135,42	3.533,14	0,00%	
14.3.1.94	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 525 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	9,00	100,50	37,97	138,47	15,00%	15,00%	115,58	43,67	159,25	1.040,22	393,03	1.433,25	0,00%	
14.3.1.95	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 225 X 125 MM, REF TROX AT-DG	un	30,00	22,51	37,97	60,48	15,00%	15,00%	25,89	43,67	69,56	776,70	1.310,10	2.086,80	0,00%	
14.3.1.96	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 225 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	89,00	41,76	37,97	79,73	15,00%	15,00%	48,02	43,67	91,69	4.273,78	3.886,63	8.160,41	0,01%	
14.3.1.97	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 325 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	5,00	51,18	37,97	89,15	15,00%	15,00%	58,86	43,67	102,53	294,30	218,35	512,65	0,00%	
14.3.1.98	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 325 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	58,49	37,97	96,46	15,00%	15,00%	67,26	43,67	110,93	67,26	43,67	110,93	0,00%	
14.3.1.99	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 525 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	2,00	80,19	37,97	118,16	15,00%	15,00%	92,22	43,67	135,89	184,44	87,34	271,78	0,00%	
14.3.1.100	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 425 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	6,00	86,80	37,97	124,77	15,00%	15,00%	99,82	43,67	143,49	598,92	262,02	860,94	0,00%	
14.3.1.101	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 525 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	100,50	37,97	138,47	15,00%	15,00%	115,58	43,67	159,25	115,58	43,67	159,25	0,00%	
14.3.1.102	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 625 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	11,00	114,23	37,97	152,20	15,00%	15,00%	131,36	43,67	175,03	1.444,96	480,37	1.925,33	0,00%	
14.3.1.103	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 525 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	120,83	37,97	158,80	15,00%	15,00%	138,95	43,67	182,62	138,95	43,67	182,62	0,00%	
14.3.1.104	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 625 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	137,42	37,97	175,39	15,00%	15,00%	158,03	43,67	201,70	158,03	43,67	201,70	0,00%	
14.3.1.105	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 825 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	170,56	37,97	208,53	15,00%	15,00%	196,14	43,67	239,81	196,14	43,67	239,81	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	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	Total		
14.3.1.106	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 825 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	199,49	37,97	237,46	15,00%	15,00%	229,41	43,67	273,08	229,41	43,67	273,08	0,00%	
14.3.1.107	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 1025 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	203,73	37,97	241,70	15,00%	15,00%	234,29	43,67	277,96	234,29	43,67	277,96	0,00%	
14.3.1.108	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 1225 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	236,88	37,97	274,85	15,00%	15,00%	272,41	43,67	316,08	272,41	43,67	316,08	0,00%	
14.3.1.109	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 1025 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	238,37	37,97	276,34	15,00%	15,00%	274,13	43,67	317,80	274,13	43,67	317,80	0,00%	
14.3.1.110	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE EXAUSTÃO TAMANHO 1025 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	238,37	37,97	276,34	15,00%	15,00%	274,13	43,67	317,80	274,13	43,67	317,80	0,00%	
14.3.1.111	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 1225 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	6,00	277,25	37,97	315,22	15,00%	15,00%	318,84	43,67	362,51	1.913,04	262,02	2.175,06	0,00%	
14.3.1.112	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 625 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	22,00	79,45	37,97	117,42	15,00%	15,00%	91,37	43,67	135,04	2.010,14	960,74	2.970,88	0,00%	
14.3.1.113	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 325 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	12,00	58,49	37,97	96,46	15,00%	15,00%	67,26	43,67	110,93	807,12	524,04	1.331,16	0,00%	
14.3.1.114	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 525 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	2,00	80,19	37,97	118,16	15,00%	15,00%	92,22	43,67	135,89	184,44	87,34	271,78	0,00%	
14.3.1.115	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 225 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	35,91	37,97	73,88	15,00%	15,00%	41,30	43,67	84,97	41,30	43,67	84,97	0,00%	
14.3.1.116	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 325 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	17,00	51,18	37,97	89,15	15,00%	15,00%	58,86	43,67	102,53	1.000,62	742,39	1.743,01	0,00%	
14.3.1.117	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 425 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	5,00	69,34	37,97	107,31	15,00%	15,00%	79,74	43,67	123,41	398,70	218,35	617,05	0,00%	
14.3.1.118	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 425 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	86,80	37,97	124,77	15,00%	15,00%	99,82	43,67	143,49	99,82	43,67	143,49	0,00%	
14.3.1.119	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 625 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	114,23	37,97	152,20	15,00%	15,00%	131,36	43,67	175,03	131,36	43,67	175,03	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	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	Total		
14.3.1.120	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 525 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	100,50	37,97	138,47	15,00%	15,00%	115,58	43,67	159,25	115,58	43,67	159,25	0,00%	
14.3.1.121	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 425 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	104,25	37,97	142,22	15,00%	15,00%	119,89	43,67	163,56	119,89	43,67	163,56	0,00%	
14.3.1.122	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 625 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	114,23	37,97	152,20	15,00%	15,00%	131,36	43,67	175,03	131,36	43,67	175,03	0,00%	
14.3.1.123	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 525 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	120,83	37,97	158,80	15,00%	15,00%	138,95	43,67	182,62	138,95	43,67	182,62	0,00%	
14.3.1.124	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 625 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	137,42	37,97	175,39	15,00%	15,00%	158,03	43,67	201,70	158,03	43,67	201,70	0,00%	
14.3.1.125	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 525 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	141,15	37,97	179,12	15,00%	15,00%	162,32	43,67	205,99	162,32	43,67	205,99	0,00%	
14.3.1.126	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 625 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	160,60	37,97	198,57	15,00%	15,00%	184,69	43,67	228,36	184,69	43,67	228,36	0,00%	
14.3.1.127	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 825 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	170,56	37,97	208,53	15,00%	15,00%	196,14	43,67	239,81	196,14	43,67	239,81	0,00%	
14.3.1.128	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 825 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	199,49	37,97	237,46	15,00%	15,00%	229,41	43,67	273,08	229,41	43,67	273,08	0,00%	
14.3.1.129	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 1025 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	203,73	37,97	241,70	15,00%	15,00%	234,29	43,67	277,96	234,29	43,67	277,96	0,00%	
14.3.1.130	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 1025 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	238,37	37,97	276,34	15,00%	15,00%	274,13	43,67	317,80	274,13	43,67	317,80	0,00%	
14.3.1.131	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 1225 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	277,25	37,97	315,22	15,00%	15,00%	318,84	43,67	362,51	318,84	43,67	362,51	0,00%	
14.3.1.132	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE INSUFLAMENTO TAMANHO 625 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	50,00	79,45	37,97	117,42	15,00%	15,00%	91,37	43,67	135,04	4.568,50	2.183,50	6.752,00	0,01%	
14.3.1.133	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 42,5X16,5	un	1,00	42,50	37,97	80,47	15,00%	15,00%	48,88	43,67	92,55	48,88	43,67	92,55	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	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	Total		
14.3.1.134	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 32,5x16,5	un	1,00	34,83	37,97	72,80	15,00%	15,00%	40,05	43,67	83,72	40,05	43,67	83,72	0,00%	
14.3.1.135	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 32,5x16,5	un	1,00	34,83	37,97	72,80	15,00%	15,00%	40,05	43,67	83,72	40,05	43,67	83,72	0,00%	
14.3.1.136	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 32,5x22,5	un	1,00	40,91	37,97	78,88	15,00%	15,00%	47,05	43,67	90,72	47,05	43,67	90,72	0,00%	
14.3.1.137	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 42,5x22,5	un	95,00	50,01	37,97	87,98	15,00%	15,00%	57,51	43,67	101,18	5.463,45	4.148,65	9.612,10	0,01%	
14.3.1.138	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 22,5x12,5	un	1,00	22,51	37,97	60,48	15,00%	15,00%	25,89	43,67	69,56	25,89	43,67	69,56	0,00%	
14.3.1.139	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 52,5x52,5	un	1,00	112,63	37,97	150,60	15,00%	15,00%	129,52	43,67	173,19	129,52	43,67	173,19	0,00%	
14.3.1.140	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 22,5x16,5	un	1,00	27,17	37,97	65,14	15,00%	15,00%	31,25	43,67	74,92	31,25	43,67	74,92	0,00%	
14.3.1.141	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 52,5x22,5	un	2,00	59,08	37,97	97,05	15,00%	15,00%	67,94	43,67	111,61	135,88	87,34	223,22	0,00%	
14.3.1.142	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 62,5x42,5	un	11,00	109,56	37,97	147,53	15,00%	15,00%	125,99	43,67	169,66	1.385,89	480,37	1.866,26	0,00%	
14.3.1.143	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 42,5x32,5	un	4,00	65,00	37,97	102,97	15,00%	15,00%	74,75	43,67	118,42	299,00	174,68	473,68	0,00%	
14.3.1.144	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA TAMANHO - 52,5x32,5	un	22,00	76,93	37,97	114,90	15,00%	15,00%	88,47	43,67	132,14	1.946,34	960,74	2.907,08	0,00%	
14.3.1.145	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 225 X 125 MM, REF TROX AT-DG	un	6,00	35,91	37,97	73,88	15,00%	15,00%	41,30	43,67	84,97	247,80	262,02	509,82	0,00%	
14.3.1.146	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 625 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	10,00	114,23	37,97	152,20	15,00%	15,00%	131,36	43,67	175,03	1.313,60	436,70	1.750,30	0,00%	
14.3.1.147	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 525 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	17,00	120,83	37,97	158,80	15,00%	15,00%	138,95	43,67	182,62	2.362,15	742,39	3.104,54	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	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	Total		
14.3.1.148	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 625 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	8,00	137,42	37,97	175,39	15,00%	15,00%	158,03	43,67	201,70	1.264,24	349,36	1.613,60	0,00%	
14.3.1.149	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 825 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	14,00	170,56	37,97	208,53	15,00%	15,00%	196,14	43,67	239,81	2.745,96	611,38	3.357,34	0,00%	
14.3.1.150	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 225 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	57,00	41,76	37,97	79,73	15,00%	15,00%	48,02	43,67	91,69	2.737,14	2.489,19	5.226,33	0,00%	
14.3.1.151	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 325 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	37,00	51,18	37,97	89,15	15,00%	15,00%	58,86	43,67	102,53	2.177,82	1.615,79	3.793,61	0,00%	
14.3.1.152	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 325 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	40,00	58,49	37,97	96,46	15,00%	15,00%	67,26	43,67	110,93	2.690,40	1.746,80	4.437,20	0,00%	
14.3.1.153	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 425 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	55,00	69,34	37,97	107,31	15,00%	15,00%	79,74	43,67	123,41	4.385,70	2.401,85	6.787,55	0,01%	
14.3.1.154	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 525 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	27,00	80,19	37,97	118,16	15,00%	15,00%	92,22	43,67	135,89	2.489,94	1.179,09	3.669,03	0,00%	
14.3.1.155	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 425 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	18,00	86,80	37,97	124,77	15,00%	15,00%	99,82	43,67	143,49	1.796,76	786,06	2.582,82	0,00%	
14.3.1.156	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 525 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	20,00	100,50	37,97	138,47	15,00%	15,00%	115,58	43,67	159,25	2.311,60	873,40	3.185,00	0,00%	
14.3.1.157	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 225 X 125 MM, REF TROX AT-DG	un	2,00	35,91	37,97	73,88	15,00%	15,00%	41,30	43,67	84,97	82,60	87,34	169,94	0,00%	
14.3.1.158	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 325 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	51,18	37,97	89,15	15,00%	15,00%	58,86	43,67	102,53	58,86	43,67	102,53	0,00%	
14.3.1.159	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 425 X 165 MM, REF TROX AT-DG	un	58,00	60,60	37,97	98,57	15,00%	15,00%	69,69	43,67	113,36	4.042,02	2.532,86	6.574,88	0,01%	
14.3.1.160	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 525 X 225 MM, REF TROX AT-DG	un	10,00	80,19	37,97	118,16	15,00%	15,00%	92,22	43,67	135,89	922,20	436,70	1.358,90	0,00%	
14.3.1.161	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 525 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	5,00	100,50	37,97	138,47	15,00%	15,00%	115,58	43,67	159,25	577,90	218,35	796,25	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	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	Total		
14.3.1.162	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 625 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	137,42	37,97	175,39	15,00%	15,00%	158,03	43,67	201,70	158,03	43,67	201,70	0,00%	
14.3.1.163	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 825 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	170,56	37,97	208,53	15,00%	15,00%	196,14	43,67	239,81	196,14	43,67	239,81	0,00%	
14.3.1.164	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 825 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	199,49	37,97	237,46	15,00%	15,00%	229,41	43,67	273,08	229,41	43,67	273,08	0,00%	
14.3.1.165	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 1025 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	203,73	37,97	241,70	15,00%	15,00%	234,29	43,67	277,96	234,29	43,67	277,96	0,00%	
14.3.1.166	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 1225 X 425 MM, REF TROX AT-DG	un	1,00	236,88	37,97	274,85	15,00%	15,00%	272,41	43,67	316,08	272,41	43,67	316,08	0,00%	
14.3.1.167	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 1025 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	27,00	238,37	37,97	276,34	15,00%	15,00%	274,13	43,67	317,80	7.401,51	1.179,09	8.580,60	0,01%	
14.3.1.168	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 1225 X 525 MM, REF TROX AT-DG	un	80,00	277,25	37,97	315,22	15,00%	15,00%	318,84	43,67	362,51	25.507,20	3.493,60	29.000,80	0,02%	
14.3.1.169	MERCADO	Preço Mediano	GRELHA DE RETORNO TAMANHO 1225 X 325 MM, REF TROX AT-DG	un	4,00	160,30	37,97	198,27	15,00%	15,00%	184,35	43,67	228,02	737,40	174,68	912,08	0,00%	
14.3.1.170	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RÚIDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ+TX, TAMANHO - 50X30	un	14,00	1.915,08	227,85	2.142,93	15,00%	15,00%	2.202,34	262,03	2.464,37	30.832,76	3.668,42	34.501,18	0,03%	
14.3.1.171	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RÚIDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ+TX, TAMANHO - 60X30	un	10,00	2.049,78	227,85	2.277,63	15,00%	15,00%	2.357,25	262,03	2.619,28	23.572,50	2.620,30	26.192,80	0,02%	
14.3.1.172	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RÚIDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ+TX, TAMANHO - 70X30	un	10,00	2.184,50	227,85	2.412,35	15,00%	15,00%	2.512,18	262,03	2.774,21	25.121,80	2.620,30	27.742,10	0,02%	
14.3.1.173	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RÚIDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ+TX, TAMANHO - 80X30	un	10,00	2.319,21	227,85	2.547,06	15,00%	15,00%	2.667,09	262,03	2.929,12	26.670,90	2.620,30	29.291,20	0,02%	
14.3.1.174	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RÚIDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ+TX, TAMANHO - 90X30	un	14,00	2.453,90	227,85	2.681,75	15,00%	15,00%	2.821,99	262,03	3.084,02	39.507,86	3.668,42	43.176,28	0,03%	
14.3.1.175	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE VOLUME VARIÁVEL COM ATENUADOR DE RÚIDOS DE 1,4M, SEM ATUADOR, SEM TERMOSTATO; REF TROX TVJ+TX, TAMANHO - 80X40	un	10,00	2.516,68	227,85	2.744,53	15,00%	15,00%	2.894,18	262,03	3.156,21	28.941,80	2.620,30	31.562,10	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	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	Total		
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	2.209,42	227,85	2.437,27	15,00%	15,00%	2.540,83	262,03	2.802,86	25.408,30	2.620,30	28.028,60	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	1.343,13	227,85	1.570,98	15,00%	15,00%	1.544,60	262,03	1.806,63	1.544,60	262,03	1.806,63	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	1.542,84	227,85	1.770,69	15,00%	15,00%	1.774,27	262,03	2.036,30	1.774,27	262,03	2.036,30	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	1.536,83	227,85	1.764,68	15,00%	15,00%	1.767,35	262,03	2.029,38	1.767,35	262,03	2.029,38	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	1.542,84	227,85	1.770,69	15,00%	15,00%	1.774,27	262,03	2.036,30	3.548,54	524,06	4.072,60	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	1.061,09	227,85	1.288,94	15,00%	15,00%	1.220,25	262,03	1.482,28	1.220,25	262,03	1.482,28	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	1.774,37	227,85	2.002,22	15,00%	15,00%	2.040,53	262,03	2.302,56	2.040,53	262,03	2.302,56	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	1.890,16	227,85	2.118,01	15,00%	15,00%	2.173,68	262,03	2.435,71	2.173,68	262,03	2.435,71	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 - 70X20	un	1,00	2.005,94	227,85	2.233,79	15,00%	15,00%	2.306,83	262,03	2.568,86	2.306,83	262,03	2.568,86	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	2.121,71	227,85	2.349,56	15,00%	15,00%	2.439,97	262,03	2.702,00	2.439,97	262,03	2.702,00	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	2.453,90	227,85	2.681,75	15,00%	15,00%	2.821,99	262,03	3.084,02	39.507,86	3.668,42	43.176,28	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	2.588,60	227,85	2.816,45	15,00%	15,00%	2.976,89	262,03	3.238,92	2.976,89	262,03	3.238,92	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	2.363,04	227,85	2.590,89	15,00%	15,00%	2.717,50	262,03	2.979,53	2.717,50	262,03	2.979,53	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	2.670,32	227,85	2.898,17	15,00%	15,00%	3.070,87	262,03	3.332,90	3.070,87	262,03	3.332,90	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	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	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	2.823,95	227,85	3.051,80	15,00%	15,00%	3.247,54	262,03	3.509,57	3.247,54	262,03	3.509,57	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	2.209,42	227,85	2.437,27	15,00%	15,00%	2.540,83	262,03	2.802,86	2.540,83	262,03	2.802,86	0,00%	
14.3.1.192	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 785x495	un	2,00	163,83	37,97	201,80	15,00%	15,00%	188,40	43,67	232,07	376,80	87,34	464,14	0,00%	
14.3.1.193	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 825x385	un	1,00	531,64	37,97	569,61	15,00%	15,00%	611,39	43,67	655,06	611,39	43,67	655,06	0,00%	
14.3.1.194	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 825x1985	un	1,00	531,64	37,97	569,61	15,00%	15,00%	611,39	43,67	655,06	611,39	43,67	655,06	0,00%	
14.3.1.195	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 1155x585	un	2,00	253,62	37,97	291,59	15,00%	15,00%	291,66	43,67	335,33	583,32	87,34	670,66	0,00%	
14.3.1.196	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 1785x1155	un	1,00	684,13	37,97	722,10	15,00%	15,00%	786,75	43,67	830,42	786,75	43,67	830,42	0,00%	
14.3.1.197	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 585x330	un	4,00	103,94	37,97	141,91	15,00%	15,00%	119,53	43,67	163,20	478,12	174,68	652,80	0,00%	
14.3.1.198	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 660x385	un	2,00	127,08	37,97	165,05	15,00%	15,00%	146,14	43,67	189,81	292,28	87,34	379,62	0,00%	
14.3.1.199	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 825x385	un	1,00	531,64	37,97	569,61	15,00%	15,00%	611,39	43,67	655,06	611,39	43,67	655,06	0,00%	
14.3.1.200	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 825x1985	un	1,00	531,64	37,97	569,61	15,00%	15,00%	611,39	43,67	655,06	611,39	43,67	655,06	0,00%	
14.3.1.201	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 1815x585	un	2,00	373,36	37,97	411,33	15,00%	15,00%	429,36	43,67	473,03	858,72	87,34	946,06	0,00%	
14.3.1.202	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 1585x495	un	1,00	318,94	37,97	356,91	15,00%	15,00%	366,78	43,67	410,45	366,78	43,67	410,45	0,00%	
14.3.1.203	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 1585x990	un	1,00	576,07	37,97	614,04	15,00%	15,00%	662,48	43,67	706,15	662,48	43,67	706,15	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	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	Total		
14.3.1.204	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 1585x1815	un	1,00	1.004,64	37,97	1.042,61	15,00%	15,00%	1.155,34	43,67	1.199,01	1.155,34	43,67	1.199,01	0,00%	
14.3.1.205	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 585x330	un	1,00	103,94	37,97	141,91	15,00%	15,00%	119,53	43,67	163,20	119,53	43,67	163,20	0,00%	
14.3.1.206	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 785x660	un	1,00	200,53	37,97	238,50	15,00%	15,00%	230,61	43,67	274,28	230,61	43,67	274,28	0,00%	
14.3.1.207	MERCADO	Preço Mediano	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR , TAMANHO - 985x660	un	1,00	237,26	37,97	275,23	15,00%	15,00%	272,85	43,67	316,52	272,85	43,67	316,52	0,00%	
14.3.1.208	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE FILTRO DIMENSÃO 110,8X80,4X130,6 CM, F7+A3	un	1,00	1.229,50	227,85	1.457,35	15,00%	15,00%	1.413,93	262,03	1.675,96	1.413,93	262,03	1.675,96	0,00%	
14.3.1.209	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE FILTRO DIMENSÃO 40,2X80,4X130,6 CM, F7+A3	un	1,00	1.229,50	227,85	1.457,35	15,00%	15,00%	1.413,93	262,03	1.675,96	1.413,93	262,03	1.675,96	0,00%	
14.3.1.210	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE FILTRO DIMENSÃO 40,2X80,4X65,3 CM, F7	un	1,00	2.082,65	227,85	2.310,50	15,00%	15,00%	2.395,05	262,03	2.657,08	2.395,05	262,03	2.657,08	0,00%	
14.3.1.211	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE FILTRO DIMENSÃO 40,2X80,4X130,6 CM, F7+A3	un	1,00	1.229,50	227,85	1.457,35	15,00%	15,00%	1.413,93	262,03	1.675,96	1.413,93	262,03	1.675,96	0,00%	
14.3.1.212	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE FILTRO DIMENSÃO 40,2X80,4X65,3 CM, F7+A3	un	1,00	856,38	227,85	1.084,23	15,00%	15,00%	984,84	262,03	1.246,87	984,84	262,03	1.246,87	0,00%	
14.3.1.213	MERCADO	Preço Mediano	ATENUADOR DE RUIÍDO L=950MM	un	1,00	1.258,25	227,85	1.486,10	15,00%	15,00%	1.446,99	262,03	1.709,02	1.446,99	262,03	1.709,02	0,00%	
14.4			COMISSONAMENTO E BALANCEAMENTO					-	15,00%	15,00%	-	-	-	-	-	-	0,00%	
14.4.1	MERCADO	Preço Mediano	TESTE, AJUSTE E BALANCEMANTO DE AR	TR	900,00	-	24,94	24,94	15,00%	15,00%	-	28,68	28,68	-	25.812,00	25.812,00	0,02%	
14.4.2	MERCADO	Preço Mediano	TESTE, AJUSTE E BALANCEMANTO HIDRÔNICO	TR	900,00	-	18,71	18,71	15,00%	15,00%	-	21,52	21,52	-	19.368,00	19.368,00	0,02%	
14.4.3	MERCADO	Preço Mediano	TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL	un	1,00	-	16.215,94	16.215,94	15,00%	15,00%	-	18.648,33	18.648,33	-	18.648,33	18.648,33	0,01%	
14.4.4	MERCADO	Preço Mediano	SUPERVISÃO TÉCNICA, PROJETO AS BUILT, ART, ESTADIA E ALIMENTAÇÃO	un	1,00	-	747.363,77	747.363,77	15,00%	15,00%	-	859.468,34	859.468,34	-	859.468,34	859.468,34	0,67%	

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	
Subtotal 14													10.325.175,15	5.367.331,71	15.692.506,86	12,26%	
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
15.1			EQUIPAMENTOS														
15.1.1			Quadro de distribuição de baixa tensão (QDF, QDLF e QGBT)														
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	3.689,37	355,81	4.045,18	15,00%	22,61%	4.242,78	436,26	4.679,04	4.242,78	436,26	4.679,04	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	1.923,37	185,50	2.108,87	15,00%	22,61%	2.211,88	227,44	2.439,32	2.211,88	227,44	2.439,32	0,00%
15.1.1.3	MERCADO	Preço Mediano	QDF-AC-N-BL1-T (305) - 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	559,53	53,96	613,49	15,00%	22,61%	643,46	66,16	709,62	643,46	66,16	709,62	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	559,53	53,96	613,49	15,00%	22,61%	643,46	66,16	709,62	643,46	66,16	709,62	0,00%
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	2.447,92	236,08	2.684,00	15,00%	22,61%	2.815,11	289,46	3.104,57	2.815,11	289,46	3.104,57	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	2.273,07	219,22	2.492,29	15,00%	22,61%	2.614,03	268,79	2.882,82	2.614,03	268,79	2.882,82	0,00%
15.1.1.8	MERCADO	Preço Mediano	QDF-AC-N-BL2-T (300) - 9,30kVA-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	557,19	53,74	610,93	15,00%	22,61%	640,77	65,89	706,66	640,77	65,89	706,66	0,00%
15.1.1.9	MERCADO	Preço Mediano	QDL-E-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	1.923,37	185,50	2.108,87	15,00%	22,61%	2.211,88	227,44	2.439,32	2.211,88	227,44	2.439,32	0,00%
15.1.1.10	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-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	1.049,11	101,17	1.150,28	15,00%	22,61%	1.206,48	124,04	1.330,52	1.206,48	124,04	1.330,52	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	740,20	71,39	811,59	15,00%	22,61%	851,23	87,53	938,76	851,23	87,53	938,76	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	2.972,48	286,67	3.259,15	15,00%	22,61%	3.418,35	351,49	3.769,84	3.418,35	351,49	3.769,84	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	2.273,07	219,22	2.492,29	15,00%	22,61%	2.614,03	268,79	2.882,82	2.614,03	268,79	2.882,82	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	
15.1.1.16	MERCADO	Preço Mediano	QDF-AC-N-BL2-1P (303) - 9,30kVA-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	559,53	53,96	613,49	15,00%	22,61%	643,46	66,16	709,62	643,46	66,16	709,62	0,00%
15.1.1.17	MERCADO	Preço Mediano	QDL-E-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	1.923,37	185,50	2.108,87	15,00%	22,61%	2.211,88	227,44	2.439,32	2.211,88	227,44	2.439,32	0,00%
15.1.1.18	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-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	1.049,11	101,17	1.150,28	15,00%	22,61%	1.206,48	124,04	1.330,52	1.206,48	124,04	1.330,52	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	740,20	71,39	811,59	15,00%	22,61%	851,23	87,53	938,76	851,23	87,53	938,76	0,00%
15.1.1.23	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-BL2-ELEV.01-CMQ 2P (500) - 25,00kVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	652,78	62,95	715,73	15,00%	22,61%	750,70	77,18	827,88	750,70	77,18	827,88	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	652,78	62,95	715,73	15,00%	22,61%	750,70	77,18	827,88	750,70	77,18	827,88	0,00%
15.1.1.25	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-BL2-ELEV.02-CMQ 2P (502) - 25,00kVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	652,78	62,95	715,73	15,00%	22,61%	750,70	77,18	827,88	750,70	77,18	827,88	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	652,78	62,95	715,73	15,00%	22,61%	750,70	77,18	827,88	750,70	77,18	827,88	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	2.558,66	246,76	2.805,42	15,00%	22,61%	2.942,46	302,55	3.245,01	2.942,46	302,55	3.245,01	0,00%
15.1.1.28	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-BL2-1P (042) - 48,51kVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	2.558,66	246,76	2.805,42	15,00%	22,61%	2.942,46	302,55	3.245,01	2.942,46	302,55	3.245,01	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-065-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	2.447,92	236,08	2.684,00	15,00%	22,61%	2.815,11	289,46	3.104,57	2.815,11	289,46	3.104,57	0,00%
15.1.1.30	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-BL3-T (004) - 38,91kVA-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	3.438,75	331,64	3.770,39	15,00%	22,61%	3.954,56	406,62	4.361,18	3.954,56	406,62	4.361,18	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-065-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	559,53	53,96	613,49	15,00%	22,61%	643,46	66,16	709,62	643,46	66,16	709,62	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-065-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.282,25	123,66	1.405,91	15,00%	22,61%	1.474,59	151,62	1.626,21	1.474,59	151,62	1.626,21	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	
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-065-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.049,11	101,17	1.150,28	15,00%	22,61%	1.206,48	124,04	1.330,52	1.206,48	124,04	1.330,52	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-065-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	740,20	71,39	811,59	15,00%	22,61%	851,23	87,53	938,76	851,23	87,53	938,76	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-065-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	2.447,92	236,08	2.684,00	15,00%	22,61%	2.815,11	289,46	3.104,57	2.815,11	289,46	3.104,57	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-065-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	2.558,66	246,76	2.805,42	15,00%	22,61%	2.942,46	302,55	3.245,01	2.942,46	302,55	3.245,01	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-065-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	559,53	53,96	613,49	15,00%	22,61%	643,46	66,16	709,62	643,46	66,16	709,62	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-065-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.107,39	106,80	1.214,19	15,00%	22,61%	1.273,50	130,95	1.404,45	1.273,50	130,95	1.404,45	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-066-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.049,11	101,17	1.150,28	15,00%	22,61%	1.206,48	124,04	1.330,52	1.206,48	124,04	1.330,52	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-066-R01 e diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	746,03	71,95	817,98	15,00%	22,61%	857,93	88,22	946,15	857,93	88,22	946,15	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	652,78	62,95	715,73	15,00%	22,61%	750,70	77,18	827,88	750,70	77,18	827,88	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	652,78	62,95	715,73	15,00%	22,61%	750,70	77,18	827,88	750,70	77,18	827,88	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	652,78	62,95	715,73	15,00%	22,61%	750,70	77,18	827,88	750,70	77,18	827,88	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	652,78	62,95	715,73	15,00%	22,61%	750,70	77,18	827,88	750,70	77,18	827,88	0,00%
15.1.1.50	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-BL3-T (041) - 47,76kVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	2.558,66	246,76	2.805,42	15,00%	22,61%	2.942,46	302,55	3.245,01	2.942,46	302,55	3.245,01	0,00%
15.1.1.51	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-BL3-1P (043) - 49,04kVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	2.558,66	246,76	2.805,42	15,00%	22,61%	2.942,46	302,55	3.245,01	2.942,46	302,55	3.245,01	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	
15.1.1.52	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB4-BL4-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	559,53	53,96	613,49	15,00%	22,61%	643,46	66,16	709,62	643,46	66,16	709,62	0,00%
15.1.1.53	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E4-BL4-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	2.273,07	219,22	2.492,29	15,00%	22,61%	2.614,03	268,79	2.882,82	2.614,03	268,79	2.882,82	0,00%
15.1.1.54	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N4-BL4-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	2.273,07	219,22	2.492,29	15,00%	22,61%	2.614,03	268,79	2.882,82	2.614,03	268,79	2.882,82	0,00%
15.1.1.55	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N2-BL4-T (014) - 43,02kVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	3.741,83	360,87	4.102,70	15,00%	22,61%	4.303,10	442,46	4.745,56	4.303,10	442,46	4.745,56	0,00%
15.1.1.56	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E2-BL4-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	1.340,53	129,28	1.469,81	15,00%	22,61%	1.541,61	158,51	1.700,12	1.541,61	158,51	1.700,12	0,00%
15.1.1.57	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB2-BL4-T (205) - 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	559,53	53,96	613,49	15,00%	22,61%	643,46	66,16	709,62	643,46	66,16	709,62	0,00%
15.1.1.58	MERCADO	Preço Mediano	QDF-AC-N1-BL4-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	862,60	83,20	945,80	15,00%	22,61%	991,99	102,01	1.094,00	991,99	102,01	1.094,00	0,00%
15.1.1.59	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N1-BL4-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	2.273,07	219,22	2.492,29	15,00%	22,61%	2.614,03	268,79	2.882,82	2.614,03	268,79	2.882,82	0,00%
15.1.1.60	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E1-BL4-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	1.049,11	101,17	1.150,28	15,00%	22,61%	1.206,48	124,04	1.330,52	1.206,48	124,04	1.330,52	0,00%
15.1.1.61	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB1-BL4-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	559,53	53,96	613,49	15,00%	22,61%	643,46	66,16	709,62	643,46	66,16	709,62	0,00%
15.1.1.62	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-HEMOD-BL4-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	4.604,43	444,06	5.048,49	15,00%	22,61%	5.295,09	544,46	5.839,55	5.295,09	544,46	5.839,55	0,00%
15.1.1.63	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N3-BL4-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	2.447,92	236,08	2.684,00	15,00%	22,61%	2.815,11	289,46	3.104,57	2.815,11	289,46	3.104,57	0,00%
15.1.1.64	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E3-BL4-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	1.748,52	168,63	1.917,15	15,00%	22,61%	2.010,80	206,76	2.217,56	2.010,80	206,76	2.217,56	0,00%
15.1.1.65	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB3-BL4-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	1.340,53	129,28	1.469,81	15,00%	22,61%	1.541,61	158,51	1.700,12	1.541,61	158,51	1.700,12	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	
15.1.1.66	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-BL4-HEMOD.-T (117) - 50,0kVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	0,01%
15.1.1.67	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-BL4-TOMOG.-T (018)	UN	1,00	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	0,01%
15.1.1.69	MERCADO	Preço Mediano	QDF-N-BL4-RAIO X1-T (019)	UN	1,00	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	641,13	61,83	702,96	15,00%	22,61%	737,30	75,81	813,11	737,30	75,81	813,11	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	1.690,23	163,01	1.853,24	15,00%	22,61%	1.943,76	199,87	2.143,63	1.943,76	199,87	2.143,63	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	3.846,74	370,99	4.217,73	15,00%	22,61%	4.423,75	454,87	4.878,62	4.423,75	454,87	4.878,62	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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	0,01%
15.1.1.75	MERCADO	Preço Mediano	QF-E-TRA-HEMODIALISE-BL4-T (415) - 50,00kVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	5.900,20	569,02	6.469,22	15,00%	22,61%	6.785,23	697,68	7.482,91	6.785,23	697,68	7.482,91	0,01%
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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	
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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	0,01%
15.1.1.83	MERCADO	Preço Mediano	QDC-E-BL4-ELEV.-08-CMQ 2P (515) - 1,00kVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	652,78	62,95	715,73	15,00%	22,61%	750,70	77,18	827,88	750,70	77,18	827,88	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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	746,03	71,95	817,98	15,00%	22,61%	857,93	88,22	946,15	857,93	88,22	946,15	0,00%
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	3.613,60	348,50	3.962,10	15,00%	22,61%	4.155,64	427,30	4.582,94	4.155,64	427,30	4.582,94	0,00%
15.1.1.87	MERCADO	Preço Mediano	QDF-AC-N3-BL4-1P (310) - 13,13kVA-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	559,53	53,96	613,49	15,00%	22,61%	643,46	66,16	709,62	643,46	66,16	709,62	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	4.161,47	401,34	4.562,81	15,00%	22,61%	4.785,69	492,08	5.277,77	4.785,69	492,08	5.277,77	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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	5.900,20	569,02	6.469,22	15,00%	22,61%	6.785,23	697,68	7.482,91	6.785,23	697,68	7.482,91	0,01%
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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	5.900,20	569,02	6.469,22	15,00%	22,61%	6.785,23	697,68	7.482,91	6.785,23	697,68	7.482,91	0,01%
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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	5.900,20	569,02	6.469,22	15,00%	22,61%	6.785,23	697,68	7.482,91	6.785,23	697,68	7.482,91	0,01%
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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	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	Total		
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	5.900,20	569,02	6.469,22	15,00%	22,61%	6.785,23	697,68	7.482,91	6.785,23	697,68	7.482,91	0,01%	
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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	5.900,20	569,02	6.469,22	15,00%	22,61%	6.785,23	697,68	7.482,91	6.785,23	697,68	7.482,91	0,01%	
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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	5.900,20	569,02	6.469,22	15,00%	22,61%	6.785,23	697,68	7.482,91	6.785,23	697,68	7.482,91	0,01%	
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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	5.900,20	569,02	6.469,22	15,00%	22,61%	6.785,23	697,68	7.482,91	6.785,23	697,68	7.482,91	0,01%	
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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	5.900,20	569,02	6.469,22	15,00%	22,61%	6.785,23	697,68	7.482,91	6.785,23	697,68	7.482,91	0,01%	
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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	5.900,20	569,02	6.469,22	15,00%	22,61%	6.785,23	697,68	7.482,91	6.785,23	697,68	7.482,91	0,01%	
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	641,13	61,83	702,96	15,00%	22,61%	737,30	75,81	813,11	737,30	75,81	813,11	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	1.340,53	129,28	1.469,81	15,00%	22,61%	1.541,61	158,51	1.700,12	1.541,61	158,51	1.700,12	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	2.541,18	245,08	2.786,26	15,00%	22,61%	2.922,36	300,49	3.222,85	2.922,36	300,49	3.222,85	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	
15.1.1.110	MERCADO	Preço Mediano	QDF-NB2-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	559,53	53,96	613,49	15,00%	22,61%	643,46	66,16	709,62	643,46	66,16	709,62	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	3.322,18	320,39	3.642,57	15,00%	22,61%	3.820,51	392,83	4.213,34	3.820,51	392,83	4.213,34	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	641,13	61,83	702,96	15,00%	22,61%	737,30	75,81	813,11	737,30	75,81	813,11	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	2.855,91	275,42	3.131,33	15,00%	22,61%	3.284,30	337,69	3.621,99	3.284,30	337,69	3.621,99	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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	5.900,20	569,02	6.469,22	15,00%	22,61%	6.785,23	697,68	7.482,91	6.785,23	697,68	7.482,91	0,01%
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	1.690,23	163,01	1.853,24	15,00%	22,61%	1.943,76	199,87	2.143,63	1.943,76	199,87	2.143,63	0,00%
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	1.690,23	163,01	1.853,24	15,00%	22,61%	1.943,76	199,87	2.143,63	1.943,76	199,87	2.143,63	0,00%
15.1.1.128	MERCADO	Preço Mediano	QF-E-RECIRC. SERVIÇOS BL4-2P (407) - 2,22kVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.690,23	163,01	1.853,24	15,00%	22,61%	1.943,76	199,87	2.143,63	1.943,76	199,87	2.143,63	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	1.690,23	163,01	1.853,24	15,00%	22,61%	1.943,76	199,87	2.143,63	1.943,76	199,87	2.143,63	0,00%
15.1.1.130	MERCADO	Preço Mediano	QF-E-AQUEC. SERVIÇOS BL4-2P (409) - 2,22kVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.690,23	163,01	1.853,24	15,00%	22,61%	1.943,76	199,87	2.143,63	1.943,76	199,87	2.143,63	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	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	Total		
15.1.1.131	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-BL4-ELEV.-05-CMQ 2P (508) - 25,00KVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	652,78	62,95	715,73	15,00%	22,61%	750,70	77,18	827,88	750,70	77,18	827,88	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	652,78	62,95	715,73	15,00%	22,61%	750,70	77,18	827,88	750,70	77,18	827,88	0,00%	
15.1.1.133	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-BL4-ELEV.-06-CMQ 2P (510) - 25,00KVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	652,78	62,95	715,73	15,00%	22,61%	750,70	77,18	827,88	750,70	77,18	827,88	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	652,78	62,95	715,73	15,00%	22,61%	750,70	77,18	827,88	750,70	77,18	827,88	0,00%	
15.1.1.135	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-BL4-ELEV.-07-CMQ 2P (512) - 25,00KVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	652,78	62,95	715,73	15,00%	22,61%	750,70	77,18	827,88	750,70	77,18	827,88	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	652,78	62,95	715,73	15,00%	22,61%	750,70	77,18	827,88	750,70	77,18	827,88	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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	0,01%	
15.1.1.141	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-BL4-ELEV.-08-CMQ 2P (514) - 25,00KVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	652,78	62,95	715,73	15,00%	22,61%	750,70	77,18	827,88	750,70	77,18	827,88	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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	641,13	61,83	702,96	15,00%	22,61%	737,30	75,81	813,11	737,30	75,81	813,11	0,00%	
15.1.1.146	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N-BL5-T (006) - 22,26KVA-220V-3Ø - ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE-ELE-068-R01	UN	1,00	2.541,18	245,08	2.786,26	15,00%	22,61%	2.922,36	300,49	3.222,85	2.922,36	300,49	3.222,85	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	
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	1.142,37	110,17	1.252,54	15,00%	22,61%	1.313,73	135,08	1.448,81	1.313,73	135,08	1.448,81	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	559,53	53,96	613,49	15,00%	22,61%	643,46	66,16	709,62	643,46	66,16	709,62	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	746,03	71,95	817,98	15,00%	22,61%	857,93	88,22	946,15	857,93	88,22	946,15	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	1.923,37	185,50	2.108,87	15,00%	22,61%	2.211,88	227,44	2.439,32	2.211,88	227,44	2.439,32	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	3.427,10	330,51	3.757,61	15,00%	22,61%	3.941,17	405,24	4.346,41	3.941,17	405,24	4.346,41	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	10.092,45	973,34	11.065,79	15,00%	22,61%	11.606,32	1.193,41	12.799,73	11.606,32	1.193,41	12.799,73	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	641,13	61,83	702,96	15,00%	22,61%	737,30	75,81	813,11	737,30	75,81	813,11	0,00%
15.1.1.156	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N1-BL7-T (021) - 22,97kVA-220V-3 Ø - ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-069-R01	UN	1,00	1.958,34	188,86	2.147,20	15,00%	22,61%	2.252,09	231,56	2.483,65	2.252,09	231,56	2.483,65	0,00%
15.1.1.157	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E1-BL7-T (118) - 4,25kVA-220V-3 Ø - ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-069-R01	UN	1,00	920,88	88,81	1.009,69	15,00%	22,61%	1.059,01	108,89	1.167,90	1.059,01	108,89	1.167,90	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	990,83	95,56	1.086,39	15,00%	22,61%	1.139,45	117,17	1.256,62	1.139,45	117,17	1.256,62	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	1.573,67	151,77	1.725,44	15,00%	22,61%	1.809,72	186,09	1.995,81	1.809,72	186,09	1.995,81	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	920,88	88,81	1.009,69	15,00%	22,61%	1.059,01	108,89	1.167,90	1.059,01	108,89	1.167,90	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	641,13	61,83	702,96	15,00%	22,61%	737,30	75,81	813,11	737,30	75,81	813,11	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	641,13	61,83	702,96	15,00%	22,61%	737,30	75,81	813,11	737,30	75,81	813,11	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	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	Total		
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	1.690,23	163,01	1.853,24	15,00%	22,61%	1.943,76	199,87	2.143,63	1.943,76	199,87	2.143,63	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	4.604,43	444,06	5.048,49	15,00%	22,61%	5.295,09	544,46	5.839,55	5.295,09	544,46	5.839,55	0,00%	
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	641,13	61,83	702,96	15,00%	22,61%	737,30	75,81	813,11	737,30	75,81	813,11	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	746,03	71,95	817,98	15,00%	22,61%	857,93	88,22	946,15	857,93	88,22	946,15	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	2.622,77	252,94	2.875,71	15,00%	22,61%	3.016,19	310,13	3.326,32	3.016,19	310,13	3.326,32	0,00%	
15.1.1.170	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-E-COZ-BL9-T (120) - 5,66kVA-220V-3 Ø - ver folha de diagramas trifilares HPM-12001-PE- ELE-069-R01	UN	1,00	1.223,96	118,04	1.342,00	15,00%	22,61%	1.407,55	144,73	1.552,28	1.407,55	144,73	1.552,28	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	1.690,23	163,01	1.853,24	15,00%	22,61%	1.943,76	199,87	2.143,63	1.943,76	199,87	2.143,63	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	559,53	53,96	613,49	15,00%	22,61%	643,46	66,16	709,62	643,46	66,16	709,62	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	1.981,65	191,11	2.172,76	15,00%	22,61%	2.278,90	234,32	2.513,22	2.278,90	234,32	2.513,22	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	559,53	53,96	613,49	15,00%	22,61%	643,46	66,16	709,62	643,46	66,16	709,62	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	641,13	61,83	702,96	15,00%	22,61%	737,30	75,81	813,11	737,30	75,81	813,11	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	2.319,70	223,71	2.543,41	15,00%	22,61%	2.667,66	274,29	2.941,95	2.667,66	274,29	2.941,95	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	559,53	53,96	613,49	15,00%	22,61%	643,46	66,16	709,62	643,46	66,16	709,62	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	559,53	53,96	613,49	15,00%	22,61%	643,46	66,16	709,62	643,46	66,16	709,62	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	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	Total		
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	641,13	61,83	702,96	15,00%	22,61%	737,30	75,81	813,11	737,30	75,81	813,11	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	559,53	53,96	613,49	15,00%	22,61%	643,46	66,16	709,62	643,46	66,16	709,62	0,00%	
15.1.1.181	MERCADO	Preço Mediano	QE-E-CENTR. VÁCUO BL9-T (410) - 29,02kVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	2.739,35	264,18	3.003,53	15,00%	22,61%	3.150,25	323,91	3.474,16	3.150,25	323,91	3.474,16	0,00%	
15.1.1.182	MERCADO	Preço Mediano	QF-E-CENTR AR COMP. BL9-T (411) - 87,05kVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	3.671,89	354,12	4.026,01	15,00%	22,61%	4.222,67	434,19	4.656,86	4.222,67	434,19	4.656,86	0,00%	
15.1.1.183	MERCADO	Preço Mediano	QDF-E-LAV-BL9-T (131) - 49,63kVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.340,53	129,28	1.469,81	15,00%	22,61%	1.541,61	158,51	1.700,12	1.541,61	158,51	1.700,12	0,00%	
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	3.089,05	297,91	3.386,96	15,00%	22,61%	3.552,41	365,27	3.917,68	3.552,41	365,27	3.917,68	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	4.173,13	402,46	4.575,59	15,00%	22,61%	4.799,10	493,46	5.292,56	4.799,10	493,46	5.292,56	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	641,13	61,83	702,96	15,00%	22,61%	737,30	75,81	813,11	737,30	75,81	813,11	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	1.865,08	179,87	2.044,95	15,00%	22,61%	2.144,84	220,54	2.365,38	2.144,84	220,54	2.365,38	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	1.690,23	163,01	1.853,24	15,00%	22,61%	1.943,76	199,87	2.143,63	1.943,76	199,87	2.143,63	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	1.690,23	163,01	1.853,24	15,00%	22,61%	1.943,76	199,87	2.143,63	1.943,76	199,87	2.143,63	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	1.690,23	163,01	1.853,24	15,00%	22,61%	1.943,76	199,87	2.143,63	1.943,76	199,87	2.143,63	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	1.690,23	163,01	1.853,24	15,00%	22,61%	1.943,76	199,87	2.143,63	1.943,76	199,87	2.143,63	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	1.690,23	163,01	1.853,24	15,00%	22,61%	1.943,76	199,87	2.143,63	1.943,76	199,87	2.143,63	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	
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	1.690,23	163,01	1.853,24	15,00%	22,61%	1.943,76	199,87	2.143,63	1.943,76	199,87	2.143,63	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	1.690,23	163,01	1.853,24	15,00%	22,61%	1.943,76	199,87	2.143,63	1.943,76	199,87	2.143,63	0,00%
15.1.1.201	MERCADO	Preço Mediano	QF-E-E.T.E.-IMP (416) - 14,96kVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	5.900,20	569,02	6.469,22	15,00%	22,61%	6.785,23	697,68	7.482,91	6.785,23	697,68	7.482,91	0,01%
15.1.1.202	MERCADO	Preço Mediano	QF-E-C.OXIGÊNIO-IMP (417) - 25,00kVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	1.865,08	179,87	2.044,95	15,00%	22,61%	2.144,84	220,54	2.365,38	2.144,84	220,54	2.365,38	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	1.690,23	163,01	1.853,24	15,00%	22,61%	1.943,76	199,87	2.143,63	1.943,76	199,87	2.143,63	0,00%
15.1.1.204	MERCADO	Preço Mediano	QDLF-N-RESIDUOS-IMP (036) - 7,66kVA - ver folha de diagrama unifilar HPM-12001-PE-ELE-063-R01	UN	1,00	990,83	95,56	1.086,39	15,00%	22,61%	1.139,45	117,17	1.256,62	1.139,45	117,17	1.256,62	0,00%
15.1.2			Painéis de média tensão (PMT)														
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	85.740,70	10.679,90	96.420,60	22,61%	22,61%	105.126,67	13.094,63	118.221,30	105.126,67	13.094,63	118.221,30	0,09%
15.1.2.2	MERCADO	Preço Mediano	PMT-02 (PAINEL COMPACTO ISOLADO A AR) (606) - SUBESTAÇÃO-TÉRREO-BL4	UN	1,00	123.466,61	15.738,80	139.205,41	22,61%	22,61%	151.382,41	19.297,34	170.679,75	151.382,41	19.297,34	170.679,75	0,13%
15.1.3			Transformador de Força (TF)														
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	57.446,27	2.248,40	59.694,67	15,00%	22,61%	66.063,21	2.756,76	68.819,97	66.063,21	2.756,76	68.819,97	0,05%
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	57.446,27	2.248,40	59.694,67	15,00%	22,61%	66.063,21	2.756,76	68.819,97	66.063,21	2.756,76	68.819,97	0,05%
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	57.446,27	2.248,40	59.694,67	15,00%	22,61%	66.063,21	2.756,76	68.819,97	66.063,21	2.756,76	68.819,97	0,05%
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	57.446,27	2.248,40	59.694,67	15,00%	22,61%	66.063,21	2.756,76	68.819,97	66.063,21	2.756,76	68.819,97	0,05%

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	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	Total		
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	18.862,96	1.124,20	19.987,16	15,00%	22,61%	21.692,40	1.378,38	23.070,78	21.692,40	1.378,38	23.070,78	0,02%	
15.1.4			Barramento blindado e acessórios (BB)															
15.1.4.1	MERCADO	Preço Mediano	BB 01 - BARRAMENTO BLINDADO (ALUMÍNIO)-2000A (CUSTO)	M	26,00	1.500,47	295,10	1.795,57	22,61%	22,61%	1.839,73	361,82	2.201,55	47.832,98	9.407,32	57.240,30	0,04%	
15.1.4.2	MERCADO	Preço Mediano	BB 02 - BARRAMENTO BLINDADO (ALUMÍNIO)-2000A	M	22,00	1.603,35	315,34	1.918,69	22,61%	22,61%	1.965,87	386,64	2.352,51	43.249,14	8.506,08	51.755,22	0,04%	
15.1.4.3	MERCADO	Preço Mediano	BB 03 - BARRAMENTO BLINDADO (ALUMÍNIO)-2000A	M	21,00	1.749,11	344,01	2.093,12	22,61%	22,61%	2.144,58	421,79	2.566,37	45.036,18	8.857,59	53.893,77	0,04%	
15.1.4.4	MERCADO	Preço Mediano	BB 04 - BARRAMENTO BLINDADO (ALUMÍNIO)-2000A	M	18,00	1.697,66	333,89	2.031,55	22,61%	22,61%	2.081,50	409,38	2.490,88	37.467,00	7.368,84	44.835,84	0,04%	
15.1.5			Painéis de baixa tensão (PBT)															
15.1.5.1	MERCADO	Preço Mediano	QG8T-N1-8L9 (611) - 380V-(3.Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	51.305,88	2.091,93	53.397,81	15,00%	22,61%	59.001,76	2.564,92	61.566,68	59.001,76	2.564,92	61.566,68	0,05%	
15.1.5.2	MERCADO	Preço Mediano	QG8T-N2-8L9 (612) - 380V-(3.Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	74.768,94	3.048,61	77.817,55	15,00%	22,61%	85.984,28	3.737,90	89.722,18	85.984,28	3.737,90	89.722,18	0,07%	
15.1.5.3	MERCADO	Preço Mediano	QG8T-N3-8L9 (613) - 380V-(3.Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	51.305,88	2.091,93	53.397,81	15,00%	22,61%	59.001,76	2.564,92	61.566,68	59.001,76	2.564,92	61.566,68	0,05%	
15.1.5.4	MERCADO	Preço Mediano	QG8T-N4-8L9 (614) - 380V-(3.Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	51.305,88	2.091,93	53.397,81	15,00%	22,61%	59.001,76	2.564,92	61.566,68	59.001,76	2.564,92	61.566,68	0,05%	
15.1.5.5	MERCADO	Preço Mediano	QG8T-N-1/2-8L4 (622) - 380V-(3.Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	120.756,53	4.923,69	125.680,22	15,00%	15,00%	138.870,01	5.662,24	144.532,25	138.870,01	5.662,24	144.532,25	0,11%	
15.1.5.6	MERCADO	Preço Mediano	QG8T-N-3/4-8L4 (624) - 380V-(3.Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	120.756,53	4.923,69	125.680,22	15,00%	15,00%	138.870,01	5.662,24	144.532,25	138.870,01	5.662,24	144.532,25	0,11%	
15.1.5.7	MERCADO	Preço Mediano	QG8T-E1-8L9 (609) - 380V-(3.Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	74.456,10	3.035,85	77.491,95	15,00%	22,61%	85.624,52	3.722,26	89.346,78	85.624,52	3.722,26	89.346,78	0,07%	
15.1.5.8	MERCADO	Preço Mediano	QG8T-E2-8L9 (610) - 380V-(3.Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	74.456,10	3.035,85	77.491,95	15,00%	22,61%	85.624,52	3.722,26	89.346,78	85.624,52	3.722,26	89.346,78	0,07%	

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	
15.1.5.9	MERCADO	Preço Mediano	QG8T-E1/1-BL4 (619) - 380V-(3Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	144.532,41	5.893,12	150.425,53	15,00%	15,00%	166.212,27	6.777,09	172.989,36	166.212,27	6.777,09	172.989,36	0,14%
15.1.5.10	MERCADO	Preço Mediano	QG8T-E2/2-BL4 (620) - 380V-(3Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	144.532,41	5.893,12	150.425,53	15,00%	15,00%	166.212,27	6.777,09	172.989,36	166.212,27	6.777,09	172.989,36	0,14%
15.1.5.11	MERCADO	Preço Mediano	QG8T-NB-TI/CPD-BL4 (636) - 380V-(3Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	83.215,64	3.393,01	86.608,65	15,00%	22,61%	95.697,99	4.160,17	99.858,16	95.697,99	4.160,17	99.858,16	0,08%
15.1.5.12	MERCADO	Preço Mediano	QG8T-NB-C.C.-BL4 (637) - 380V-(3Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	102.611,76	4.183,86	106.795,62	15,00%	22,61%	118.003,52	5.129,83	123.133,35	118.003,52	5.129,83	123.133,35	0,10%
15.1.5.13	MERCADO	Preço Mediano	QG8T-NB-TI/UTI/RPA/NEO-BL4 (638) - 380V-(3Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	83.215,64	3.393,01	86.608,65	15,00%	22,61%	95.697,99	4.160,17	99.858,16	95.697,99	4.160,17	99.858,16	0,08%
15.1.5.14	MERCADO	Preço Mediano	PLN-PARAL-GMG (600) - 380V-(3Ø) - PAINEL TIPO TTA - FORMA 2b, CONF. NORMA NBR IEC 60439-1	UN	1,00	23.150,22	943,92	24.094,14	15,00%	22,61%	26.622,75	1.157,34	27.780,09	26.622,75	1.157,34	27.780,09	0,02%
15.1.6			Grupo gerador (GG)														
15.1.6.1	MERCADO	Preço Mediano	GRUPO GERADOR COMPLETO, INCLUSO TODOS OS ITENS DESCRITOS ACIMA	UN	1,00	990.912,10	42.518,89	1.033.430,99	15,00%	15,00%	1.139.548,92	48.896,72	1.188.445,64	1.139.548,92	48.896,72	1.188.445,64	0,93%
15.1.7			Sistema ininterrupto de energia e Bateria														
15.1.7.1	MERCADO	Preço Mediano	Sistema ininterrupto de energia e Bateria, incluso todos os itens descritos acima	UN	1,00	423.706,57	63.034,94	486.741,51	15,00%	15,00%	487.262,56	72.490,18	559.752,74	487.262,56	72.490,18	559.752,74	0,44%
15.1.8			Banco de Capacitor														
15.1.8.1	MERCADO	Preço Mediano	BCO-CAPACITORES (631,632,633,634) - 200kVar COM 4/5 ESTÁGIOS DE 50kVar	UN	1,00	121.710,93	23.962,03	145.672,96	15,00%	15,00%	139.967,57	27.556,33	167.523,90	139.967,57	27.556,33	167.523,90	0,13%
15.1.10			Conduletes e caixas de passagem														
15.1.10.1	MERCADO	Preço Mediano	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1.428,00	9,43	9,89	19,32	22,61%	22,61%	11,56	12,13	23,69	16.507,68	17.321,64	33.829,32	0,03%
15.1.10.2	MERCADO	Preço Mediano	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UN	80,00	12,01	12,59	24,60	22,61%	22,61%	14,73	15,44	30,17	1.178,40	1.235,20	2.413,60	0,00%
15.1.10.3	MERCADO	Preço Mediano	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	403,00	9,43	9,89	19,32	22,61%	22,61%	11,56	12,13	23,69	4.658,68	4.888,39	9.547,07	0,01%
15.1.10.4	MERCADO	Preço Mediano	CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1.100,00	9,43	9,89	19,32	22,61%	22,61%	11,56	12,13	23,69	12.716,00	13.343,00	26.059,00	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	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	Total		
15.1.10.5	MERCADO	Preço Mediano	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	403,00	9,43	9,89	19,32	22,61%	22,61%	11,56	12,13	23,69	4.658,68	4.888,39	9.547,07	0,01%	
15.1.10.6	MERCADO	Preço Mediano	CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 3/4" S/TAMPA"	UN	412,00	8,57	8,99	17,56	22,61%	22,61%	10,51	11,02	21,53	4.330,12	4.540,24	8.870,36	0,01%	
15.1.10.7	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM P/ INST ELETRICA	UN	16,00	66,88	70,15	137,03	22,61%	22,61%	82,00	86,01	168,01	1.312,00	1.376,16	2.688,16	0,00%	
15.1.10.8	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELETRICA	UN	154,00	21,44	22,49	43,93	22,61%	22,61%	26,29	27,57	53,86	4.048,66	4.245,78	8.294,44	0,01%	
15.1.10.9	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA	UN	65,00	9,43	9,89	19,32	22,61%	22,61%	11,56	12,13	23,69	751,40	788,45	1.539,85	0,00%	
15.1.10.10	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UN	6.294,00	2,40	2,52	4,92	22,61%	22,61%	2,94	3,09	6,03	18.504,36	19.448,46	37.952,82	0,03%	
15.1.10.11	MERCADO	Preço Mediano	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	UN	40,00	5,58	5,84	11,42	22,61%	22,61%	6,84	7,16	14,00	273,60	286,40	560,00	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 peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 110 x 110 x 140 cm	un	34,00	368,68	338,38	707,06	22,61%	22,61%	452,04	414,89	866,93	15.369,36	14.106,26	29.475,62	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 peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 120 x 120 x 115 cm	un	4,00	368,68	338,38	707,06	22,61%	22,61%	452,04	414,89	866,93	1.808,16	1.659,56	3.467,72	0,00%	
15.1.11			Cabos para alimentadores (MT)															
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	109,75	16,86	126,61	22,61%	22,61%	134,56	20,67	155,23	15.474,40	2.377,05	17.851,45	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	130,93	16,86	147,79	22,61%	22,61%	160,53	20,67	181,20	33.711,30	4.340,70	38.052,00	0,03%	
15.1.12			Cabos para alimentadores (BT)															
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	2,47	2,81	5,28	22,61%	22,61%	3,03	3,45	6,48	54.377,29	61.914,74	116.292,03	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	3,08	3,94	7,02	22,61%	22,61%	3,78	4,83	8,61	49.858,20	63.707,70	113.565,90	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	
15.1.12.3	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	11.141,00	4,72	5,06	9,78	22,61%	22,61%	5,79	6,20	11,99	64.506,39	69.074,20	133.580,59	0,10%
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	7,08	6,18	13,26	22,61%	22,61%	8,68	7,58	16,26	190.902,71	166.709,97	357.612,68	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	15,55	7,31	22,86	22,61%	22,61%	19,07	8,96	28,03	288.025,65	135.328,26	423.353,91	0,33%
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	14,37	8,43	22,80	22,61%	22,61%	17,62	10,34	27,96	128.418,08	75.359,99	203.778,07	0,16%
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	8.267,20	19,48	9,56	29,04	22,61%	22,61%	23,88	11,72	35,60	197.420,74	96.891,58	294.312,32	0,23%
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	27,22	10,68	37,90	22,61%	22,61%	33,37	13,09	46,46	83.575,17	32.783,91	116.359,08	0,09%
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	38,14	11,80	49,94	22,61%	22,61%	46,76	14,47	61,23	156.886,81	48.549,02	205.435,83	0,16%
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	44,06	13,50	57,56	22,61%	22,61%	54,02	16,55	70,57	135.428,14	41.490,85	176.918,99	0,14%
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	55,98	14,61	70,59	22,61%	22,61%	68,64	17,91	86,55	488.291,23	127.408,16	615.699,39	0,48%
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	68,60	15,74	84,34	22,61%	22,61%	84,11	19,30	103,41	112.741,04	25.869,72	138.610,76	0,11%
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	92,90	16,86	109,76	22,61%	22,61%	113,90	20,67	134,57	1.384.112,80	251.181,84	1.635.294,64	1,28%
15.1.13			Cabos para fiação Iluminação e Tomadas														
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	1,15	1,69	2,84	22,61%	22,61%	1,41	2,07	3,48	106.378,35	156.172,47	262.550,82	0,21%
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	1,65	2,81	4,46	22,61%	22,61%	2,02	3,45	5,47	76.200,10	130.143,73	206.343,83	0,16%
15.1.13.3	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	614,40	2,53	3,94	6,47	22,61%	22,61%	3,10	4,83	7,93	1.904,64	2.967,55	4.872,19	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	
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	4,22	5,06	9,28	22,61%	22,61%	5,17	6,20	11,37	2.481,60	2.976,00	5.457,60	0,00%
15.1.14			Eletrodutos e acessórios														
15.1.14.1	MERCADO	Preço Mediano	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	29.218,73	1,89	3,22	5,11	22,61%	22,61%	2,32	3,95	6,27	67.787,45	115.413,98	183.201,43	0,14%
15.1.14.2	MERCADO	Preço Mediano	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	1.118,88	2,57	4,38	6,95	22,61%	22,61%	3,15	5,37	8,52	3.524,47	6.008,39	9.532,86	0,01%
15.1.14.3	MERCADO	Preço Mediano	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4" NBR 13057	M	6.972,00	59,39	67,46	126,85	22,61%	22,61%	72,82	82,71	155,53	507.701,04	576.654,12	1.084.355,16	0,85%
15.1.14.4	MERCADO	Preço Mediano	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	M	6.372,71	8,04	10,12	18,16	22,61%	22,61%	9,86	12,41	22,27	62.834,92	79.085,33	141.920,25	0,11%
15.1.14.5	MERCADO	Preço Mediano	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	M	1.197,00	9,44	12,37	21,81	22,61%	22,61%	11,57	15,17	26,74	13.849,29	18.158,49	32.007,78	0,03%
15.1.14.6	MERCADO	Preço Mediano	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	136,50	1,71	2,92	4,63	22,61%	22,61%	2,10	3,58	5,68	286,65	488,67	775,32	0,00%
15.1.14.7	MERCADO	Preço Mediano	CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 3/4"	UN	23.000,00	3,43	4,49	7,92	22,61%	22,61%	4,21	5,51	9,72	96.830,00	126.730,00	223.560,00	0,17%
15.1.14.8	MERCADO	Preço Mediano	CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 3/4"	UN	1.239,00	4,29	5,62	9,91	22,61%	22,61%	5,26	6,89	12,15	6.517,14	8.536,71	15.053,85	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	6,00	7,87	13,87	22,61%	22,61%	7,36	9,65	17,01	84.640,00	110.975,00	195.615,00	0,15%
15.1.15			Eletrocalha, leito, perfilado e acessórios														
15.1.15.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletrocalha perfurada tipo "U", galvanizada a fogo, 400x100mm, com acessórios	M	570,00	88,23	115,68	203,91	22,61%	22,61%	108,18	141,84	250,02	61.662,60	80.848,80	142.511,40	0,11%
15.1.15.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletrocalha perfurada tipo "U", galvanizada a fogo, 300x100mm, com acessórios	M	390,00	73,52	96,41	169,93	22,61%	22,61%	90,14	118,21	208,35	35.154,60	46.101,90	81.256,50	0,06%
15.1.15.3	MERCADO	Preço Mediano	Eletrocalha perfurada tipo "U", galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	1.540,83	52,35	62,39	114,74	22,61%	22,61%	64,19	76,50	140,69	98.905,88	117.873,50	216.779,38	0,17%

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	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	Total		
15.1.15.4	MERCADO	Preço Mediano	Eletrocalha perfurada tipo 'U', galvanizada a fogo, 200x50mm, com acessórios	M	526,50	35,59	46,66	82,25	22,61%	22,61%	43,64	57,21	100,85	22.976,46	30.121,07	53.097,53	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	23,75	31,14	54,89	22,61%	22,61%	29,12	38,18	67,30	96.355,17	126.333,80	222.688,97	0,17%	
15.1.15.6	MERCADO	Preço Mediano	Eletrocalha perfurada tipo 'U', galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	4.558,89	17,83	23,38	41,21	22,61%	22,61%	21,86	28,67	50,53	99.657,34	130.703,38	230.360,72	0,18%	
15.1.15.7	MERCADO	Preço Mediano	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100mm	UN	285,00	15,01	19,68	34,69	22,61%	22,61%	18,40	24,13	42,53	5.244,00	6.877,05	12.121,05	0,01%	
15.1.15.8	MERCADO	Preço Mediano	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100mm	UN	195,00	12,18	15,96	28,14	22,61%	22,61%	14,93	19,57	34,50	2.911,35	3.816,15	6.727,50	0,01%	
15.1.15.9	MERCADO	Preço Mediano	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100mm	UN	770,42	7,37	9,67	17,04	22,61%	22,61%	9,04	11,86	20,90	6.964,60	9.137,18	16.101,78	0,01%	
15.1.15.10	MERCADO	Preço Mediano	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50mm	UN	263,25	6,09	7,98	14,07	22,61%	22,61%	7,47	9,78	17,25	1.966,48	2.574,59	4.541,07	0,00%	
15.1.15.11	MERCADO	Preço Mediano	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm	UN	1.654,45	3,43	4,49	7,92	22,61%	22,61%	4,21	5,51	9,72	6.965,23	9.116,02	16.081,25	0,01%	
15.1.15.12	MERCADO	Preço Mediano	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50mm	UN	2.279,45	2,57	3,37	5,94	22,61%	22,61%	3,15	4,13	7,28	7.180,27	9.414,13	16.594,40	0,01%	
15.1.15.13	MERCADO	Preço Mediano	Leitos para cabos 800x100mm, galvanizados a fogo, tipo pesado	m	37,80	144,05	188,86	332,91	22,61%	22,61%	176,62	231,56	408,18	6.676,24	8.752,97	15.429,21	0,01%	
15.1.15.14	MERCADO	Preço Mediano	Leitos para cabos 600x100mm, galvanizados a fogo, tipo pesado	m	252,00	127,50	167,17	294,67	22,61%	22,61%	156,33	204,97	361,30	39.395,16	51.652,44	91.047,60	0,07%	
15.1.15.15	MERCADO	Preço Mediano	Leitos para cabos 400x100mm, galvanizados a fogo, tipo pesado	m	189,00	91,06	119,39	210,45	22,61%	22,61%	111,65	146,38	258,03	21.101,85	27.665,82	48.767,67	0,04%	
15.1.15.16	MERCADO	Preço Mediano	Perfildado perfurado 38 x 38 mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios	m	1.675,96	18,86	24,73	43,59	22,61%	22,61%	23,12	30,32	53,44	38.748,20	50.815,11	89.563,31	0,07%	
15.1.16			Sistemas IT-Médico DS/DST - UTI															

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	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	Total		
15.1.16.1	MERCADO	Preço Mediano	Sistemas IT-Médico DSI/DST - UTI, incluso os itens descritos acima	UN	1,00	466.849,45	185.210,50	652.059,95	15,00%	15,00%	536.876,87	212.992,08	749.868,95	536.876,87	212.992,08	749.868,95	0,59%	
15.2			DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO															
15.2.1			Luminárias e acessórios (L)															
15.2.1	MERCADO	Preço Mediano	IV 2050	UN	277,00	103,74	56,21	159,95	22,61%	22,61%	127,20	68,92	196,12	35.234,40	19.090,84	54.325,24	0,04%	
15.2.2	MERCADO	Preço Mediano	IV 2003	UN	471,00	147,48	56,21	203,69	22,61%	22,61%	180,83	68,92	249,75	85.170,93	32.461,32	117.632,25	0,09%	
15.2.3	MERCADO	Preço Mediano	BS-100	UN	317,00	102,89	56,21	159,10	22,61%	22,61%	126,15	68,92	195,07	39.989,55	21.847,64	61.837,19	0,05%	
15.2.4	MERCADO	Preço Mediano	IV 2105	UN	1.934,00	146,62	56,21	202,83	22,61%	22,61%	179,77	68,92	248,69	347.675,18	133.291,28	480.966,46	0,38%	
15.2.5	MERCADO	Preço Mediano	IV 2109	UN	703,00	99,46	56,21	155,67	22,61%	22,61%	121,95	68,92	190,87	85.730,85	48.450,76	134.181,61	0,10%	
15.2.6	MERCADO	Preço Mediano	IV EMBU	UN	94,00	137,19	56,21	193,40	22,61%	22,61%	168,21	68,92	237,13	15.811,74	6.478,48	22.290,22	0,02%	
15.2.7	MERCADO	Preço Mediano	IV PRATA-E	UN	1.128,00	102,89	56,21	159,10	22,61%	22,61%	126,15	68,92	195,07	142.297,20	77.741,76	220.038,96	0,17%	
15.2.8	MERCADO	Preço Mediano	IV LPT 400	UN	142,00	235,78	56,21	291,99	22,61%	22,61%	289,09	68,92	358,01	41.050,78	9.786,64	50.837,42	0,04%	
15.2.9	MERCADO	Preço Mediano	IV DPI 42181	UN	184,00	591,61	56,21	647,82	22,61%	22,61%	725,37	68,92	794,29	133.468,08	12.681,28	146.149,36	0,11%	
15.2.10	MERCADO	Preço Mediano	IV 3007	UN	38,00	115,75	56,21	171,96	22,61%	22,61%	141,92	68,92	210,84	5.392,96	2.618,96	8.011,92	0,01%	
15.2.11	MERCADO	Preço Mediano	IV 2593	UN	183,00	188,63	56,21	244,84	22,61%	22,61%	231,28	68,92	300,20	42.324,24	12.612,36	54.936,60	0,04%	
15.2.12	MERCADO	Preço Mediano	IV OLIVINO	UN	454,00	107,18	56,21	163,39	22,61%	22,61%	131,41	68,92	200,33	59.660,14	31.289,68	90.949,82	0,07%	

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	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	Total		
15.2.13	MERCADO	Preço Mediano	IV TÁLIA	UN	68,00	591,61	56,21	647,82	22,61%	22,61%	725,37	68,92	794,29	49.325,16	4.686,56	54.011,72	0,04%	
15.2.14	MERCADO	Preço Mediano	IV PIROPO	UN	39,00	77,16	56,21	133,37	22,61%	22,61%	94,61	68,92	163,53	3.689,79	2.687,88	6.377,67	0,00%	
15.2.15	MERCADO	Preço Mediano	IV GUAY-5	UN	2,00	265,80	56,21	322,01	22,61%	22,61%	325,90	68,92	394,82	651,80	137,84	789,64	0,00%	
15.2.16	MERCADO	Preço Mediano	PANDORA 1	UN	59,00	81,45	56,21	137,66	22,61%	22,61%	99,87	68,92	168,79	5.892,33	4.066,28	9.958,61	0,01%	
15.2.17	MERCADO	Preço Mediano	IV TASSU	UN	23,00	308,67	56,21	364,88	22,61%	22,61%	378,46	68,92	447,38	8.704,58	1.585,16	10.289,74	0,01%	
15.2.18	MERCADO	Preço Mediano	HYDRA BASIC	UN	49,00	1.543,33	78,69	1.622,02	22,61%	22,61%	1.892,28	96,48	1.988,76	92.721,72	4.727,52	97.449,24	0,08%	
15.2.19	MERCADO	Preço Mediano	BETA 150W	UN	83,00	728,80	78,69	807,49	22,61%	22,61%	893,58	96,48	990,06	74.167,14	8.007,84	82.174,98	0,06%	
15.2.20	MERCADO	Preço Mediano	DOWNLIGHT 710NW	UN	59,00	128,61	78,69	207,30	22,61%	22,61%	157,69	96,48	254,17	9.303,71	5.692,32	14.996,03	0,01%	
15.2.21	MERCADO	Preço Mediano	SINALEIRO DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS COM 1X100W	UN	50,00	30,01	78,69	108,70	22,61%	22,61%	36,80	96,48	133,28	1.840,00	4.824,00	6.664,00	0,01%	
15.2.22	MERCADO	Preço Mediano	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	UN	15,00	83,17	78,69	161,86	22,61%	22,61%	101,97	96,48	198,45	1.529,55	1.447,20	2.976,75	0,00%	
15.2.23	MERCADO	Preço Mediano	Plugue com 2P+T de 10A, 250V	UN	11.750,00	6,00	7,87	13,87	22,61%	22,61%	7,36	9,65	17,01	86.480,00	113.387,50	199.867,50	0,16%	
15.2.24	MERCADO	Preço Mediano	Suspensão em aço tratado e pintado, para fixação de aparelhos de iluminação em perfilado	UN	8.150,00	4,72	6,18	10,90	22,61%	22,61%	5,79	7,58	13,37	47.188,50	61.777,00	108.965,50	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	7,72	7,08	14,80	22,61%	22,61%	9,47	8,68	18,15	60.342,84	55.308,96	115.651,80	0,09%	
15.2.26	MERCADO	Preço Mediano	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO B DN 3/4"	UN	6.372,00	11,32	8,66	19,98	22,61%	22,61%	13,88	10,62	24,50	88.443,36	67.670,64	156.114,00	0,12%	
15.2.2			Rota de fuga e acessórios (IR)															

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	
15.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Aureonlux – Sistema BLH – 20 N	UN	9,00	409,84	50,59	460,43	22,61%	22,61%	502,50	62,03	564,53	4.522,50	558,27	5.080,77	0,00%
15.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Lumeon-6 NE	UN	65,00	204,92	50,59	255,51	22,61%	22,61%	251,25	62,03	313,28	16.331,25	4.031,95	20.363,20	0,02%
15.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Lumeon-6 NE	UN	160,00	204,92	50,59	255,51	22,61%	22,61%	251,25	62,03	313,28	40.200,00	9.924,80	50.124,80	0,04%
15.2.4	MERCADO	Preço Mediano	BLOQUITO	UN	613,00	119,18	50,59	169,77	22,61%	22,61%	146,13	62,03	208,16	89.577,69	38.024,39	127.602,08	0,10%
15.2.5	MERCADO	Preço Mediano	TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	847,00	7,72	7,08	14,80	22,61%	22,61%	9,47	8,68	18,15	8.021,09	7.351,96	15.373,05	0,01%
15.2.6	MERCADO	Preço Mediano	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO B DN 3/4"	UN	847,00	11,32	8,66	19,98	22,61%	22,61%	13,88	10,62	24,50	11.756,36	8.995,14	20.751,50	0,02%
15.2.3			Interruptores														
15.2.3.1	MERCADO	Preço Mediano	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	355,00	6,86	7,19	14,05	22,61%	22,61%	8,41	8,82	17,23	2.985,55	3.131,10	6.116,65	0,00%
15.2.3.2	MERCADO	Preço Mediano	INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	193,00	8,15	8,55	16,70	22,61%	22,61%	9,99	10,48	20,47	1.928,07	2.022,64	3.950,71	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	11,14	11,69	22,83	22,61%	22,61%	13,66	14,33	27,99	2.417,82	2.536,41	4.954,23	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	15,43	16,19	31,62	22,61%	22,61%	18,92	19,85	38,77	1.513,60	1.588,00	3.101,60	0,00%
15.3			DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS (TO)														
15.3.1			Tomadas														
15.3.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Conjunto de 4 tomadas 220V-2P+T, 10A. Com caixa de embutir.	UN	1.989,00	30,87	32,38	63,25	22,61%	22,61%	37,85	39,70	77,55	75.283,65	78.963,30	154.246,95	0,12%
15.3.1.2	MERCADO	Preço Mediano	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1.324,00	9,43	9,89	19,32	22,61%	22,61%	11,56	12,13	23,69	15.305,44	16.060,12	31.365,56	0,02%
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	27,44	28,78	56,22	22,61%	22,61%	33,64	35,29	68,93	2.321,16	2.435,01	4.756,17	0,00%
15.4																	
15.4.1			Caixa de inspeção e haste														

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	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		
15.4.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Caixa (sem) de inspeção suspensa - Ø 3/4" x 3,00m (Ø17,3mm - Efetivo)	UN	194,00	102,89	50,59	153,48	22,61%	22,61%	126,15	62,03	188,18	24.473,10	12.033,82	36.506,92	0,03%	
15.4.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Caixa (com) de inspeção suspensa - Ø 3/4" x 3,00m (Ø17,3mm - Efetivo)	UN	85,00	115,75	56,21	171,96	22,61%	22,61%	141,92	68,92	210,84	12.063,20	5.858,20	17.921,40	0,01%	
15.4.2			Cabos e barras															
15.4.2.1	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	520,00	12,93	7,87	20,80	22,61%	22,61%	15,85	9,65	25,50	8.242,00	5.018,00	13.260,00	0,01%	
15.4.2.2	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	M	2.695,00	16,85	8,99	25,84	22,61%	22,61%	20,66	11,02	31,68	55.678,70	29.698,90	85.377,60	0,07%	
15.4.2.3	MERCADO	Preço Mediano	CABO DE COBRE NU 120MM2 MEIO-DURO	M	120,00	41,10	13,50	54,60	22,61%	22,61%	50,39	16,55	66,94	6.046,80	1.986,00	8.032,80	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	27,44	5,62	33,06	22,61%	22,61%	33,64	6,89	40,53	62.906,80	12.884,30	75.791,10	0,06%	
15.4.2.5	MERCADO	Preço Mediano	Barra chata de aço galvanizado 7/8"x1/8"x3m	UN	702,00	25,72	5,62	31,34	22,61%	22,61%	31,54	6,89	38,43	22.141,08	4.836,78	26.977,86	0,02%	
15.4.2.6	MERCADO	Preço Mediano	Barra de equipotencial de aterramento + Isolador em Epoxi	UN	15,00	385,84	337,26	723,10	22,61%	22,61%	473,08	413,51	886,59	7.096,20	6.202,65	13.298,85	0,01%	
15.4.3			Solda exotérmica															
15.4.3.1	MERCADO	Preço Mediano	Solda exotérmica tipo 'T'	UN	85,00	30,01	33,72	63,73	22,61%	22,61%	36,80	41,34	78,14	3.128,00	3.513,90	6.641,90	0,01%	
15.4.3.2	MERCADO	Preço Mediano	Solda exotérmica tipo 'X'	UN	85,00	30,01	33,72	63,73	22,61%	22,61%	36,80	41,34	78,14	3.128,00	3.513,90	6.641,90	0,01%	
15.4.3.3	MERCADO	Preço Mediano	Solda exotérmica tipo 'L'	UN	85,00	30,01	33,72	63,73	22,61%	22,61%	36,80	41,34	78,14	3.128,00	3.513,90	6.641,90	0,01%	
15.4.4			Captores															
15.4.4.1	MERCADO	Preço Mediano	Captor tipo terminal aéreo, h= 350 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	UN	325,00	6,94	7,87	14,81	22,61%	22,61%	8,51	9,65	18,16	2.765,75	3.136,25	5.902,00	0,00%	
15.4.5			Conectores															
15.4.5.1	MERCADO	Preço Mediano	Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial tipo RG 59	UN	98,00	1,54	1,69	3,23	22,61%	22,61%	1,89	2,07	3,96	185,22	202,86	388,08	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	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	Total		
15.4.5.2	MERCADO	Preço Mediano	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50,0 mm²	UN	98,00	3,43	5,62	9,05	22,61%	22,61%	4,21	6,89	11,10	412,58	675,22	1.087,80	0,00%	
15.4.6			REDES EXTERNAS															
15.4.6.1	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Escavação valas	m³	1.398,33	-	29,24	29,24	22,61%	22,61%	-	35,85	35,85	-	50.130,13	50.130,13	0,04%	
15.4.6.2	SINAPI	93382	Regularização fundo da vala	m²	1.258,00	4,47	13,67	18,14	22,61%	22,61%	5,48	16,76	22,24	6.893,84	21.084,08	27.977,92	0,02%	
15.4.6.3	SINAPI	73902/001	Lastro brita	m³	34,92	40,35	19,84	60,19	22,61%	22,61%	49,47	24,33	73,80	1.727,49	849,60	2.577,09	0,00%	
15.4.6.4	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1.136,40	10,32	34,20	44,52	22,61%	22,61%	12,65	41,93	54,58	14.375,46	47.649,25	62.024,71	0,05%	
15.4.6.5	MERCADO	Preço Mediano	Concreto para envelope inclui formas	m³	227,02	322,83	95,94	418,77	22,61%	22,61%	395,82	117,63	513,45	89.859,06	26.704,36	116.563,42	0,09%	
15.4.6.6	MERCADO	Preço Mediano	Remocao material excedente	m³	340,51	-	13,02	13,02	22,61%	22,61%	-	15,96	15,96	-	5.434,54	5.434,54	0,00%	
15.4.6.7	MERCADO	Preço Mediano	Sinalização (fita/tela/placas)	m	6.220,92	-	1,05	1,05	22,61%	22,61%	-	1,29	1,29	-	8.024,99	8.024,99	0,01%	
15.4.6.8	MERCADO	Preço Mediano	Tubo kanaflex 4"	m	6.220,92	15,12	11,33	26,45	22,61%	22,61%	18,54	13,89	32,43	115.335,86	86.408,58	201.744,44	0,16%	
Subtotal 15														12.399.730,56	5.164.814,20	17.564.544,76	13,73%	
16			INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS															
16.1.1.1			Equipamentos															
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	56.709,24	7.618,80	64.328,04	15,00%	15,00%	65.215,63	8.761,62	73.977,25	130.431,26	17.523,24	147.954,50	0,12%	
16.1.1.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Detector pontual de fumaça tipo óptico inteligente endereçável com base	un	1.112,00	191,91	50,49	242,40	15,00%	15,00%	220,70	58,06	278,76	245.418,40	64.562,72	309.981,12	0,24%	
16.1.1.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Detector de temperatura tipo termovelocimétrico inteligente endereçável com base	un	8,00	149,36	50,49	199,85	15,00%	15,00%	171,76	58,06	229,82	1.374,08	464,48	1.838,56	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	238,23	50,49	288,72	15,00%	15,00%	273,96	58,06	332,02	2.191,68	464,48	2.656,16	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	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	Total		
16.1.1.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Detector por aspiração	un	1,00	259,31	50,49	309,80	15,00%	15,00%	298,21	58,06	356,27	298,21	58,06	356,27	0,00%	
16.1.1.1.5	MERCADO	Preço Mediano	Detector de gás	un	3,00	626,94	50,49	677,43	15,00%	15,00%	720,98	58,06	779,04	2.162,94	174,18	2.337,12	0,00%	
16.1.1.1.6	MERCADO	Preço Mediano	Módulo de acionamento da solenóide dos cilindros de gás	un	1,00	190,33	50,49	240,82	15,00%	15,00%	218,88	58,06	276,94	218,88	58,06	276,94	0,00%	
16.1.1.1.7	MERCADO	Preço Mediano	Acionador manual do tipo "push" endereçável	un	74,00	249,89	50,49	300,38	15,00%	15,00%	287,37	58,06	345,43	21.265,38	4.296,44	25.561,82	0,02%	
16.1.1.1.8	MERCADO	Preço Mediano	Anunciador áudio-visual com sirene e strobo	un	74,00	190,33	50,49	240,82	15,00%	15,00%	218,88	58,06	276,94	16.197,12	4.296,44	20.493,56	0,02%	
16.1.1.1.9	MERCADO	Preço Mediano	Módulo para controle da sinalização áudio-visual	un	12,00	182,81	50,49	233,30	15,00%	15,00%	210,23	58,06	268,29	2.522,76	696,72	3.219,48	0,00%	
16.1.1.1.10	MERCADO	Preço Mediano	Módulo isolador instalado junto a base dos detectores	un	59,00	133,36	50,49	183,85	15,00%	15,00%	153,36	58,06	211,42	9.048,24	3.425,54	12.473,78	0,01%	
16.1.1.1.11	MERCADO	Preço Mediano	Módulo para supervisão e comando da bomba de incêndio	un	1,00	137,88	50,49	188,37	15,00%	15,00%	158,56	58,06	216,62	158,56	58,06	216,62	0,00%	
16.1.1.1.12	MERCADO	Preço Mediano	Módulo de comando do sistema de controle de acesso	un	10,00	190,51	50,49	241,00	15,00%	15,00%	219,09	58,06	277,15	2.190,90	580,60	2.771,50	0,00%	
16.1.1.1.13	MERCADO	Preço Mediano	Módulo de comando dos elevadores	un	6,00	193,11	50,49	243,60	15,00%	15,00%	222,08	58,06	280,14	1.332,48	348,36	1.680,84	0,00%	
16.1.1.1.14	MERCADO	Preço Mediano	Fonte de alimentação auxiliar para 24vdc de 10A com bateria	un	1,00	1.781,04	302,83	2.083,87	15,00%	15,00%	2.048,20	348,25	2.396,45	2.048,20	348,25	2.396,45	0,00%	
16.1.1.1.15	MERCADO	Preço Mediano	Cabo para alarme de 2.5 mm2 (24vdc)	m	2.580,00	2,55	3,76	6,31	15,00%	15,00%	2,93	4,32	7,25	7.559,40	11.145,60	18.705,00	0,01%	
16.1.1.1.16	MERCADO	Preço Mediano	Cabo para o laço do sistema de detecção de 1,0 mm2 (ld)	m	7.906,00	3,26	3,76	7,02	15,00%	15,00%	3,75	4,32	8,07	29.647,50	34.153,92	63.801,42	0,05%	
16.1.1.2			Infraestrutura															
16.1.1.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4"	m	249,00	1,60	10,05	11,65	22,61%	22,61%	1,96	12,32	14,28	488,04	3.067,68	3.555,72	0,00%	
16.1.1.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1"	m	121,00	2,43	11,88	14,31	22,61%	22,61%	2,98	14,57	17,55	360,58	1.762,97	2.123,55	0,00%	
16.1.1.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto metálico flexível sem capa em PVC de 3/4"	m	1.100,00	3,09	7,31	10,40	22,61%	22,61%	3,79	8,96	12,75	4.169,00	9.856,00	14.025,00	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 Total	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	Total		
16.1.1.2.4	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 3/4"	m	5.735,00	2,18	11,87	14,05	22,61%	22,61%	2,67	14,55	17,22	15.312,45	83.444,25	98.756,70	0,08%	
16.1.1.2.5	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 1"	m	1.480,00	2,74	13,70	16,44	22,61%	22,61%	3,36	16,80	20,16	4.972,80	24.864,00	29.836,80	0,02%	
16.1.1.2.6	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 2"	m	2.075,00	22,20	19,18	41,38	22,61%	22,61%	27,22	23,52	50,74	56.481,50	48.804,00	105.285,50	0,08%	
16.1.1.2.7	MERCADO	Preço Mediano	Condutele metálico de 3/4'	un	943,00	6,26	10,96	17,22	22,61%	22,61%	7,68	13,44	21,12	7.242,24	12.673,92	19.916,16	0,02%	
16.1.1.2.8	MERCADO	Preço Mediano	Condutele metálico de 1'	un	677,00	6,34	10,96	17,30	22,61%	22,61%	7,77	13,44	21,21	5.260,29	9.098,88	14.359,17	0,01%	
16.1.1.2.9	MERCADO	Preço Mediano	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	74,00	0,90	4,65	5,55	22,61%	22,61%	1,10	5,70	6,80	81,40	421,80	503,20	0,00%	
16.1.1.2.10	MERCADO	Preço Mediano	Caixa em PVC de 4" x 4"	un	74,00	1,43	4,65	6,08	22,61%	22,61%	1,75	5,70	7,45	129,50	421,80	551,30	0,00%	
16.1.1.2.11	MERCADO	Preço Mediano	Caixa de ferro estâmpada sextavada 3" x 3"	un	1.120,00	0,93	4,65	5,58	22,61%	22,61%	1,14	5,70	6,84	1.276,80	6.384,00	7.660,80	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	29,82	18,26	48,08	22,61%	22,61%	36,56	22,39	58,95	1.279,60	783,65	2.063,25	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	85,15	29,22	114,37	22,61%	22,61%	104,40	35,83	140,23	417,60	143,32	560,92	0,00%	
16.1.2			SUPERVISÃO E AUTOMAÇÃO PREDIAL															
16.1.2.1			Equipamentos															
16.1.2.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Servidor do sistema de supervisão e automação predial	un	1,00	7.995,81	3.817,97	11.813,78	15,00%	15,00%	9.195,18	4.390,67	13.585,85	9.195,18	4.390,67	13.585,85	0,01%	
16.1.2.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Estação de engenharia com monitor LCD de 21"	un	1,00	2.953,75	608,82	3.562,57	15,00%	15,00%	3.396,81	700,14	4.096,95	3.396,81	700,14	4.096,95	0,00%	
16.1.2.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Impressora jato de tinta	un	1,00	660,71	120,05	780,76	15,00%	15,00%	759,82	138,06	897,88	759,82	138,06	897,88	0,00%	
16.1.2.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Software de supervisão e automação predial	un	1,00	8.718,28	1.673,18	10.391,46	15,00%	15,00%	10.026,02	1.924,16	11.950,18	10.026,02	1.924,16	11.950,18	0,01%	
16.1.2.1.5	MERCADO	Preço Mediano	Controlador para caixa VAV com atuador proporcional	un	119,00	353,95	202,58	556,53	15,00%	15,00%	407,04	232,97	640,01	48.437,76	27.723,43	76.161,19	0,06%	
16.1.2.1.6	MERCADO	Preço Mediano	Gerenciador de rede com painel em chapa, transformadores e fonte com baterias	un	1,00	14.956,83	1.672,11	16.628,94	15,00%	15,00%	17.200,35	1.922,93	19.123,28	17.200,35	1.922,93	19.123,28	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	
16.1.2.1.7	MERCADO	Preço Mediano	Quadro para controladora digital com disjuntor bipolar de proteção, transformador, tomada de força, borneiras e acessórios	un	38,00	3.162,65	959,32	4.121,97	15,00%	15,00%	3.637,05	1.103,22	4.740,27	138.207,90	41.922,36	180.130,26	0,14%
16.1.2.1.8	MERCADO	Preço Mediano	Controladora digital microprocessada programável	pt	1.955,00	292,18	120,05	412,23	15,00%	15,00%	336,01	138,06	474,07	656.899,55	269.907,30	926.806,85	0,72%
16.1.2.1.9	MERCADO	Preço Mediano	Sensor de pressão para ar de duto	un	18,00	346,32	120,05	466,37	15,00%	15,00%	398,27	138,06	536,33	7.168,86	2.485,08	9.653,94	0,01%
16.1.2.1.10	MERCADO	Preço Mediano	Pressostato Diferencial para ar	un	256,00	433,07	120,05	553,12	15,00%	15,00%	498,03	138,06	636,09	127.495,68	35.343,36	162.839,04	0,13%
16.1.2.1.11	MERCADO	Preço Mediano	Sensor de temperatura de ar para duto, haste 150mm	un	87,00	209,59	120,05	329,64	15,00%	15,00%	241,03	138,06	379,09	20.969,61	12.011,22	32.980,83	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	209,59	120,05	329,64	15,00%	15,00%	241,03	138,06	379,09	3.374,42	1.932,84	5.307,26	0,00%
16.1.2.1.13	MERCADO	Preço Mediano	Transdutor de vazão de ar de ventilador tipo SIMVA 4-20mA	un	77,00	621,15	274,40	895,55	15,00%	15,00%	714,32	315,56	1.029,88	55.002,64	24.298,12	79.300,76	0,06%
16.1.2.1.14	MERCADO	Preço Mediano	Sensor de temperatura de imersão com poço, haste 75mm	un	2,00	209,59	120,05	329,64	15,00%	15,00%	241,03	138,06	379,09	482,06	276,12	758,18	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	690,55	274,40	964,95	15,00%	15,00%	794,13	315,56	1.109,69	2.382,39	946,68	3.329,07	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	780,77	274,40	1.055,17	15,00%	15,00%	897,89	315,56	1.213,45	897,89	315,56	1.213,45	0,00%
16.1.2.1.17	MERCADO	Preço Mediano	Sensor de temperatura ambiente para controle de VAV	un	120,00	216,53	62,17	278,70	15,00%	15,00%	249,01	71,50	320,51	29.881,20	8.580,00	38.461,20	0,03%
16.1.2.1.18	MERCADO	Preço Mediano	Relé de corrente	un	75,00	200,57	102,90	303,47	15,00%	15,00%	230,66	118,34	349,00	17.299,50	8.875,50	26.175,00	0,02%
16.1.2.1.19	MERCADO	Preço Mediano	Chave de nível, tipo bóia insenta de mercúrio, controle por princípio eletromecânico	un	20,00	195,02	102,90	297,92	15,00%	15,00%	224,27	118,34	342,61	4.485,40	2.366,80	6.852,20	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	3,16	1,93	5,09	15,00%	15,00%	3,63	2,22	5,85	14.229,60	8.702,40	22.932,00	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 600V	m	1.579,00	3,16	1,93	5,09	15,00%	15,00%	3,63	2,22	5,85	5.731,77	3.505,38	9.237,15	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	2,79	1,93	4,72	15,00%	15,00%	3,21	2,22	5,43	3.386,55	2.342,10	5.728,65	0,00%
16.1.2.2			Infraestrutura					-			-	-	-	-	-	-	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	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	Total		
16.1.2.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1"	m	150,00	2,43	11,88	14,31	22,61%	22,61%	2,98	14,57	17,55	447,00	2.185,50	2.632,50	0,00%	
16.1.2.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2"	m	250,00	5,78	17,36	23,14	22,61%	22,61%	7,09	21,29	28,38	1.772,50	5.322,50	7.095,00	0,01%	
16.1.2.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 1"	m	2.110,00	2,74	13,70	16,44	22,61%	22,61%	3,36	16,80	20,16	7.089,60	35.448,00	42.537,60	0,03%	
16.1.2.2.4	MERCADO	Preço Mediano	Condutete metálico de 1'	un	130,00	6,34	10,96	17,30	22,61%	22,61%	7,77	13,44	21,21	1.010,10	1.747,20	2.757,30	0,00%	
16.1.3			RECEPÇÃO E TRANSMISSÃO DE SINAIS DE TV														0,00%	
16.1.3.1			Equipamentos														0,00%	
16.1.3.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Antena de TV VHF (banda I)	un	1,00	173,51	535,93	709,44	15,00%	15,00%	199,54	616,32	815,86	199,54	616,32	815,86	0,00%	
16.1.3.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Antena de TV VHF (banda III)	un	1,00	242,91	535,93	778,84	15,00%	15,00%	279,35	616,32	895,67	279,35	616,32	895,67	0,00%	
16.1.3.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Antena UHF - toda banda digital (banda IV e V)	un	1,00	312,31	535,93	848,24	15,00%	15,00%	359,16	616,32	975,48	359,16	616,32	975,48	0,00%	
16.1.3.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Antena de FM (banda II)	un	1,00	173,51	535,93	709,44	15,00%	15,00%	199,54	616,32	815,86	199,54	616,32	815,86	0,00%	
16.1.3.1.5	MERCADO	Preço Mediano	Tomada blindada 1 GHz	un	174,00	31,23	33,88	65,11	15,00%	15,00%	35,91	38,96	74,87	6.248,34	6.779,04	13.027,38	0,01%	
16.1.3.1.6	MERCADO	Preço Mediano	Amplificador de sinais, 42dB	un	9,00	347,01	214,37	561,38	15,00%	15,00%	399,06	246,53	645,59	3.591,54	2.218,77	5.810,31	0,00%	
16.1.3.1.7	MERCADO	Preço Mediano	Misturador	un	2,00	416,41	214,37	630,78	15,00%	15,00%	478,87	246,53	725,40	957,74	493,06	1.450,80	0,00%	
16.1.3.1.8	MERCADO	Preço Mediano	conector "F"	un	174,00	6,94	5,36	12,30	15,00%	15,00%	7,98	6,16	14,14	1.388,52	1.071,84	2.460,36	0,00%	
16.1.3.1.9	MERCADO	Preço Mediano	Cabo RG-6	m	3.100,00	1,39	19,02	20,41	15,00%	15,00%	1,60	21,87	23,47	4.960,00	67.797,00	72.757,00	0,06%	
16.1.3.2			Infraestrutura														0,00%	
16.1.3.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1"	m	425,00	2,43	11,88	14,31	22,61%	22,61%	2,98	14,57	17,55	1.266,50	6.192,25	7.458,75	0,01%	
16.1.3.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 1"	m	1.941,00	2,74	13,70	16,44	22,61%	22,61%	3,36	16,80	20,16	6.521,76	32.608,80	39.130,56	0,03%	
16.1.3.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto corrugado de polietileno de alta densidade, DN=2", com acessórios	m	450,00	6,81	9,13	15,94	22,61%	22,61%	8,35	11,19	19,54	3.757,50	5.035,50	8.793,00	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	
16.1.3.2.4	MERCADO	Preço Mediano	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	174,00	0,90	4,65	5,55	22,61%	22,61%	1,10	5,70	6,80	191,40	991,80	1.183,20	0,00%
16.1.3.2.5	MERCADO	Preço Mediano	Espelho em PVC 4X2"	un	174,00	1,10	4,65	5,75	22,61%	22,61%	1,35	5,70	7,05	234,90	991,80	1.226,70	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	10,87	11,88	22,75	22,61%	22,61%	13,33	14,57	27,90	3.812,38	4.167,02	7.979,40	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	29,82	18,26	48,08	22,61%	22,61%	36,56	22,39	58,95	146,24	89,56	235,80	0,00%
16.1.4			SONORIZAÇÃO AMBIENTE E BUSCA PESSOA					-			-	-	-	-	-	-	0,00%
16.1.4.1			Equipamentos					-			-	-	-	-	-	-	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	2.220,86	202,07	2.422,93	15,00%	15,00%	2.553,99	232,38	2.786,37	2.553,99	232,38	2.786,37	0,00%
16.1.4.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Central de som digital para montagem no rack	un	1,00	5.899,17	3.215,58	9.114,75	15,00%	15,00%	6.784,05	3.697,92	10.481,97	6.784,05	3.697,92	10.481,97	0,01%
16.1.4.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Microcomputador com software para central de som	un	1,00	10.410,31	2.143,72	12.554,03	15,00%	15,00%	11.971,86	2.465,28	14.437,14	11.971,86	2.465,28	14.437,14	0,01%
16.1.4.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Receptor AM/FM	un	1,00	1.041,03	1.071,86	2.112,89	15,00%	15,00%	1.197,18	1.232,64	2.429,82	1.197,18	1.232,64	2.429,82	0,00%
16.1.4.1.5	MERCADO	Preço Mediano	DVD/MP3 Player	un	1,00	347,01	214,37	561,38	15,00%	15,00%	399,06	246,53	645,59	399,06	246,53	645,59	0,00%
16.1.4.1.6	MERCADO	Preço Mediano	Console completo com microfone dinâmico	un	1,00	1.041,03	321,56	1.362,59	15,00%	15,00%	1.197,18	369,79	1.566,97	1.197,18	369,79	1.566,97	0,00%
16.1.4.1.7	MERCADO	Preço Mediano	Conversores de sinais analógicos em digitais de 8 entradas analógicas	un	1,00	1.735,05	321,56	2.056,61	15,00%	15,00%	1.995,31	369,79	2.365,10	1.995,31	369,79	2.365,10	0,00%
16.1.4.1.8	MERCADO	Preço Mediano	Conversor de sinais digitais em analógicos de 16 saídas	m	1,00	3.123,09	321,56	3.444,65	15,00%	15,00%	3.591,55	369,79	3.961,34	3.591,55	369,79	3.961,34	0,00%
16.1.4.1.9	MERCADO	Preço Mediano	Amplificador 100W + 100W RMS linha de 70,7 classe D – digital	un	4,00	433,76	321,56	755,32	15,00%	15,00%	498,82	369,79	868,61	1.995,28	1.479,16	3.474,44	0,00%
16.1.4.1.10	MERCADO	Preço Mediano	Amplificador 400W + 400W RMS linha de 70,7 classe D – digital	un	1,00	2.429,07	321,56	2.750,63	15,00%	15,00%	2.793,43	369,79	3.163,22	2.793,43	369,79	3.163,22	0,00%
16.1.4.1.11	MERCADO	Preço Mediano	Amplificador 600W + 600W RMS linha de 70,7 classe D – digital	un	2,00	2.602,58	321,56	2.924,14	15,00%	15,00%	2.992,97	369,79	3.362,76	5.985,94	739,58	6.725,52	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	138,80	53,59	192,39	15,00%	15,00%	159,62	61,63	221,25	109.180,08	42.154,92	151.335,00	0,12%

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	
16.1.4.1.13	MERCADO	Preço Mediano	Cabo polarizado para som 2 x 1,5 mm ² (preto vermelho)	un	3.100,00	1,73	19,02	20,75	15,00%	15,00%	1,99	21,87	23,86	6.169,00	67.797,00	73.966,00	0,06%
16.1.4.2			Infraestrutura					-			-	-	-	-	-	-	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	12,68	10,79	23,47	22,61%	22,61%	15,55	13,23	28,78	18.193,50	15.479,10	33.672,60	0,03%
16.1.4.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto metálico flexível sem capa em PVC de 3/4"	m	702,00	3,09	7,31	10,40	22,61%	22,61%	3,79	8,96	12,75	2.660,58	6.289,92	8.950,50	0,01%
16.1.4.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 3/4"	m	1.681,00	2,18	11,87	14,05	22,61%	22,61%	2,67	14,55	17,22	4.488,27	24.458,55	28.946,82	0,02%
16.1.4.2.4	MERCADO	Preço Mediano	Condutete metálico de 3/4"	un	815,00	6,26	10,96	17,22	22,61%	22,61%	7,68	13,44	21,12	6.259,20	10.953,60	17.212,80	0,01%
16.1.5			TELECOMUNICAÇÕES - CABEAMENTO ESTRUTURADO					-			-	-	-	-	-	-	0,00%
16.1.5.1			Equipamentos					-			-	-	-	-	-	-	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	6,71	6,82	13,53	15,00%	15,00%	7,72	7,84	15,56	31.420,40	31.908,80	63.329,20	0,05%
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	9,22	3,66	12,88	15,00%	15,00%	10,60	4,21	14,81	71.126,00	28.249,10	99.375,10	0,08%
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	4,36	3,66	8,02	15,00%	15,00%	5,01	4,21	9,22	2.279,55	1.915,55	4.195,10	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	1.561,55	202,07	1.763,62	15,00%	15,00%	1.795,78	232,38	2.028,16	1.795,78	232,38	2.028,16	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	2.220,86	202,07	2.422,93	15,00%	15,00%	2.553,99	232,38	2.786,37	43.417,83	3.950,46	47.368,29	0,04%
16.1.5.1.6	MERCADO	Preço Mediano	DIO com 12 adaptadores LC duplex para 24 fibras ópticas multimodo	un	17,00	877,57	101,03	978,60	15,00%	15,00%	1.009,21	116,18	1.125,39	17.156,57	1.975,06	19.131,63	0,01%
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	36,08	101,03	137,11	15,00%	15,00%	41,49	116,18	157,67	912,78	2.555,96	3.468,74	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	68,41	51,13	119,54	15,00%	15,00%	78,67	58,80	137,47	4.090,84	3.057,60	7.148,44	0,01%
16.1.5.1.9	MERCADO	Preço Mediano	Patch panel 24 portas cat. 6 - 1U	un	78,00	295,07	85,21	380,28	15,00%	15,00%	339,33	97,99	437,32	26.467,74	7.643,22	34.110,96	0,03%
16.1.5.1.10	MERCADO	Preço Mediano	Voice panel 50 portas cat. 3 - 2U	un	20,00	168,22	101,03	269,25	15,00%	15,00%	193,45	116,18	309,63	3.869,00	2.323,60	6.192,60	0,00%
16.1.5.1.11	MERCADO	Preço Mediano	Organizador horizontal de cabos - 1U	un	134,00	33,96	27,40	61,36	15,00%	15,00%	39,05	31,51	70,56	5.232,70	4.222,34	9.455,04	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	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	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	15,44	7,31	22,75	15,00%	15,00%	17,76	8,41	26,17	19.411,68	9.192,13	28.603,81	0,02%	
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	15,44	7,31	22,75	15,00%	15,00%	17,76	8,41	26,17	14.492,16	6.862,56	21.354,72	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	15,44	7,31	22,75	15,00%	15,00%	17,76	8,41	26,17	33.903,84	16.054,69	49.958,53	0,04%	
16.1.5.1.15	MERCADO	Preço Mediano	Conector RJ-45 cat. 6 (jack)	un	1.907,00	14,88	6,39	21,27	15,00%	15,00%	17,11	7,35	24,46	32.628,77	14.016,45	46.645,22	0,04%	
16.1.5.1.16	MERCADO	Preço Mediano	Caixa de piso com 2 conectores RJ-45	un	71,00	105,72	6,39	112,11	15,00%	15,00%	121,58	7,35	128,93	8.632,18	521,85	9.154,03	0,01%	
16.1.5.1.17	MERCADO	Preço Mediano	Caixa de piso elevado com 2 conectores RJ-45	un	4,00	24,29	6,39	30,68	15,00%	15,00%	27,93	7,35	35,28	111,72	29,40	141,12	0,00%	
16.1.5.1.18	MERCADO	Preço Mediano	Cabo UTP 4 pares cat. 6	m	85.905,00	1,79	3,65	5,44	15,00%	15,00%	2,06	4,20	6,26	176.964,30	360.801,00	537.765,30	0,42%	
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	69,40	204,51	273,91	15,00%	15,00%	79,81	235,19	315,00	1.197,15	3.527,85	4.725,00	0,00%	
16.1.5.1.20	MERCADO	Preço Mediano	Anilhas para identificação de cabos - pacote com 1200 peças	un	12,00	115,56	204,51	320,07	15,00%	15,00%	132,89	235,19	368,08	1.594,68	2.822,28	4.416,96	0,00%	
16.1.5.1.21	MERCADO	Preço Mediano	Velcros para organização dos cabos - pacote com 30 peças	un	148,00	8,33	73,06	81,39	15,00%	15,00%	9,58	84,02	93,60	1.417,84	12.434,96	13.852,80	0,01%	
16.1.5.2			Infraestrutura					-			-	-	-	-	-	-	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	12,68	10,79	23,47	22,61%	22,61%	15,55	13,23	28,78	23.014,00	19.580,40	42.594,40	0,03%	
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	18,27	10,95	29,22	22,61%	22,61%	22,40	13,43	35,83	12.208,00	7.319,35	19.527,35	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	32,24	10,95	43,19	22,61%	22,61%	39,53	13,43	52,96	27.433,82	9.320,42	36.754,24	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	46,10	15,52	61,62	22,61%	22,61%	56,52	19,03	75,55	24.925,32	8.392,23	33.317,55	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	75,18	15,52	90,70	22,61%	22,61%	92,18	19,03	111,21	13.827,00	2.854,50	16.681,50	0,01%	
16.1.5.2.6	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1"	m	3.171,00	2,43	11,88	14,31	22,61%	22,61%	2,98	14,57	17,55	9.449,58	46.201,47	55.651,05	0,04%	

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	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	Total		
16.1.5.2.7	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2"	m	45,00	5,78	17,36	23,14	22,61%	22,61%	7,09	21,29	28,38	319,05	958,05	1.277,10	0,00%	
16.1.5.2.8	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto metálico flexível sem capa em PVC de 1"	m	5,00	4,66	7,31	11,97	22,61%	22,61%	5,71	8,96	14,67	28,55	44,80	73,35	0,00%	
16.1.5.2.9	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 1"	m	4.097,00	2,74	13,70	16,44	22,61%	22,61%	3,36	16,80	20,16	13.765,92	68.829,60	82.595,52	0,06%	
16.1.5.2.10	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 2"	m	180,00	22,20	19,18	41,38	22,61%	22,61%	27,22	23,52	50,74	4.899,60	4.233,60	9.133,20	0,01%	
16.1.5.2.11	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto corrugado de polietileno de alta densidade, DN=4", com acessórios	m	770,00	12,19	9,13	21,32	22,61%	22,61%	14,95	11,19	26,14	11.511,50	8.616,30	20.127,80	0,02%	
16.1.5.2.12	MERCADO	Preço Mediano	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	792,00	0,90	4,65	5,55	22,61%	22,61%	1,10	5,70	6,80	871,20	4.514,40	5.385,60	0,00%	
16.1.5.2.13	MERCADO	Preço Mediano	Espelho em PVC 4X2"	un	783,00	1,10	4,65	5,75	22,61%	22,61%	1,35	5,70	7,05	1.057,05	4.463,10	5.520,15	0,00%	
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	10,87	11,88	22,75	22,61%	22,61%	13,33	14,57	27,90	2.292,76	2.506,04	4.798,80	0,00%	
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	85,15	22,83	107,98	22,61%	22,61%	104,40	27,99	132,39	626,40	167,94	794,34	0,00%	
16.1.6			CFTV - CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO														0,00%	
16.1.6.1			Equipamentos														0,00%	
16.1.6.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Monitor de 42" LCD	un	2,00	1.735,05	267,96	2.003,01	15,00%	15,00%	1.995,31	308,15	2.303,46	3.990,62	616,30	4.606,92	0,00%	
16.1.6.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Monitor de 21" LCD	un	7,00	867,53	306,25	1.173,78	15,00%	15,00%	997,66	352,19	1.349,85	6.983,62	2.465,33	9.448,95	0,01%	
16.1.6.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Decoder VGA / UTP	un	2,00	2.602,58	803,89	3.406,47	15,00%	15,00%	2.992,97	924,47	3.917,44	5.985,94	1.848,94	7.834,88	0,01%	
16.1.6.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Teclado com joystick	un	3,00	4.164,12	1.071,86	5.235,98	15,00%	15,00%	4.788,74	1.232,64	6.021,38	14.366,22	3.697,92	18.064,14	0,01%	
16.1.6.1.5	MERCADO	Preço Mediano	Estação de gerenciamento com software	un	1,00	24.290,72	3.751,52	28.042,24	15,00%	15,00%	27.934,33	4.314,25	32.248,58	27.934,33	4.314,25	32.248,58	0,03%	
16.1.6.1.6	MERCADO	Preço Mediano	Estação de visualização com software	un	1,00	8.675,26	3.215,58	11.890,84	15,00%	15,00%	9.976,55	3.697,92	13.674,47	9.976,55	3.697,92	13.674,47	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	2.220,86	202,07	2.422,93	15,00%	15,00%	2.553,99	232,38	2.786,37	2.553,99	232,38	2.786,37	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	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	Total		
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	52.051,53	3.751,52	55.803,05	15,00%	15,00%	59.859,26	4.314,25	64.173,51	59.859,26	4.314,25	64.173,51	0,05%	
16.1.6.1.9	MERCADO	Preço Mediano	NVR com capacidade de 24TB	un	1,00	31.230,92	4.823,38	36.054,30	15,00%	15,00%	35.915,56	5.546,89	41.462,45	35.915,56	5.546,89	41.462,45	0,03%	
16.1.6.1.10	MERCADO	Preço Mediano	Câmera fixa com lente CCD 1/3" instalada em dome - POE	un	121,00	2.495,03	487,21	2.982,24	15,00%	15,00%	2.869,28	560,29	3.429,57	347.182,88	67.795,09	414.977,97	0,32%	
16.1.6.1.11	MERCADO	Preço Mediano	Câmera fixa com lente CCD 1/3" instalada em caixa de proteção - POE	un	34,00	2.551,55	630,51	3.182,06	15,00%	15,00%	2.934,28	725,09	3.659,37	99.765,52	24.653,06	124.418,58	0,10%	
16.1.6.1.12	MERCADO	Preço Mediano	Conversor de mídia com conexões RJ-45 E LC	un	12,00	722,94	580,59	1.303,53	15,00%	15,00%	831,38	667,68	1.499,06	9.976,56	8.012,16	17.988,72	0,01%	
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	10,41	7,66	18,07	15,00%	15,00%	11,97	8,81	20,78	5.027,40	3.700,20	8.727,60	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	27,76	13,83	41,59	15,00%	15,00%	31,92	15,90	47,82	4.947,60	2.464,50	7.412,10	0,01%	
16.1.6.1.15	MERCADO	Preço Mediano	Cabo UTP 4 pares cat. 6	m	7.010,00	1,79	3,65	5,44	15,00%	15,00%	2,06	4,20	6,26	14.440,60	29.442,00	43.882,60	0,03%	
16.1.6.1.16	MERCADO	Preço Mediano	Patch panel 24 portas cat. 6 - 1U	un	11,00	295,07	85,21	380,28	15,00%	15,00%	339,33	97,99	437,32	3.732,63	1.077,89	4.810,52	0,00%	
16.1.6.2			Infraestrutura					-			-	-	-	-	-	-	0,00%	
16.1.6.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1"	m	492,00	2,43	11,88	14,31	22,61%	22,61%	2,98	14,57	17,55	1.466,16	7.168,44	8.634,60	0,01%	
16.1.6.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto metálico flexível sem capa em PVC de 1"	m	143,00	4,66	7,31	11,97	22,61%	22,61%	5,71	8,96	14,67	816,53	1.281,28	2.097,81	0,00%	
16.1.6.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 1"	m	728,00	2,74	13,70	16,44	22,61%	22,61%	3,36	16,80	20,16	2.446,08	12.230,40	14.676,48	0,01%	
16.1.6.2.4	MERCADO	Preço Mediano	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	29,00	0,90	4,65	5,55	22,61%	22,61%	1,10	5,70	6,80	31,90	165,30	197,20	0,00%	
16.1.7			CONTROLE DE ACESSO					-			-	-	-	-	-	-	0,00%	
16.1.7.1			Equipamentos					-			-	-	-	-	-	-	0,00%	
16.1.7.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Câmera para aquisição de imagens de funcionários	un	1,00	312,31	267,96	580,27	15,00%	15,00%	359,16	308,15	667,31	359,16	308,15	667,31	0,00%	
16.1.7.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Estação de cadastro de funcionários	un	1,00	8.675,26	1.071,86	9.747,12	15,00%	15,00%	9.976,55	1.232,64	11.209,19	9.976,55	1.232,64	11.209,19	0,01%	
16.1.7.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Servidor do sistema de controle de acesso (SQL)	un	1,00	10.410,31	3.751,52	14.161,83	15,00%	15,00%	11.971,86	4.314,25	16.286,11	11.971,86	4.314,25	16.286,11	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	
16.1.7.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Software de gerenciamento do sistema de controle de acesso	un	1,00	5.899,17	3.751,52	9.650,69	15,00%	15,00%	6.784,05	4.314,25	11.098,30	6.784,05	4.314,25	11.098,30	0,01%
16.1.7.1.5	MERCADO	Preço Mediano	Controladora microprocessada para 04 leitoras	un	39,00	694,02	274,83	968,85	15,00%	15,00%	798,12	316,05	1.114,17	31.126,68	12.325,95	43.452,63	0,03%
16.1.7.1.6	MERCADO	Preço Mediano	Cartões de proximidade	un	50,00	13,88	4,29	18,17	15,00%	15,00%	15,96	4,93	20,89	798,00	246,50	1.044,50	0,00%
16.1.7.1.7	MERCADO	Preço Mediano	Impressora para relatórios	un	1,00	5.899,17	1.607,79	7.506,96	15,00%	15,00%	6.784,05	1.848,96	8.633,01	6.784,05	1.848,96	8.633,01	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	694,02	338,48	1.032,50	15,00%	15,00%	798,12	389,25	1.187,37	75.821,40	36.978,75	112.800,15	0,09%
16.1.7.1.9	MERCADO	Preço Mediano	Leitor hibrido de proximidade e biometria, com led indicador de estados	un	1,00	1.735,05	535,93	2.270,98	15,00%	15,00%	1.995,31	616,32	2.611,63	1.995,31	616,32	2.611,63	0,00%
16.1.7.1.10	MERCADO	Preço Mediano	Botão de liberação de porta (emergência)	un	48,00	216,88	122,82	339,70	15,00%	15,00%	249,41	141,24	390,65	11.971,68	6.779,52	18.751,20	0,01%
16.1.7.1.11	MERCADO	Preço Mediano	Fechadura eletromagnética de 300 KGF	un	48,00	694,02	279,13	973,15	15,00%	15,00%	798,12	321,00	1.119,12	38.309,76	15.408,00	53.717,76	0,04%
16.1.7.1.12	MERCADO	Preço Mediano	Sensor de porta para status	un	68,00	183,71	86,69	270,40	15,00%	15,00%	211,27	99,69	310,96	14.366,36	6.778,92	21.145,28	0,02%
16.1.7.1.13	MERCADO	Preço Mediano	Fonte para alimentação das fechaduras eletromagnéticas	un	48,00	138,80	78,16	216,96	15,00%	15,00%	159,62	89,88	249,50	7.661,76	4.314,24	11.976,00	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	108,27	12,86	121,13	15,00%	15,00%	124,51	14,79	139,30	4.233,34	502,86	4.736,20	0,00%
16.1.7.1.15	MERCADO	Preço Mediano	Cabo UTP 4 pares cat. 6	m	1.530,00	1,79	3,65	5,44	15,00%	15,00%	2,06	4,20	6,26	3.151,80	6.426,00	9.577,80	0,01%
16.1.7.1.16	MERCADO	Preço Mediano	Cabo manga 8 vias / 24 AWG	m	820,00	2,71	5,88	8,59	15,00%	15,00%	3,12	6,76	9,88	2.558,40	5.543,20	8.101,60	0,01%
16.1.7.1.17	MERCADO	Preço Mediano	Cabo cordplast bipolar # 1,5 mm2	m	810,00	2,74	5,95	8,69	15,00%	15,00%	3,15	6,84	9,99	2.551,50	5.540,40	8.091,90	0,01%
16.1.7.1.18	MERCADO	Preço Mediano	Cabo trançado 2x # 1,0 mm2, polarizado, blindado e com capa	m	570,00	2,44	6,58	9,02	15,00%	15,00%	2,81	7,57	10,38	1.601,70	4.314,90	5.916,60	0,00%
16.1.7.2			Infraestrutura					-					-	-	-	-	0,00%
16.1.7.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1"	m	422,00	2,43	11,88	14,31	22,61%	22,61%	2,98	14,57	17,55	1.257,56	6.148,54	7.406,10	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	
16.1.7.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 1"	m	307,00	2,74	13,70	16,44	22,61%	22,61%	3,36	16,80	20,16	1.031,52	5.157,60	6.189,12	0,00%
16.1.7.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Condutete metálico de 1'	un	204,00	6,34	10,96	17,30	22,61%	22,61%	7,77	13,44	21,21	1.585,08	2.741,76	4.326,84	0,00%
16.1.7.2.4	MERCADO	Preço Mediano	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	223,00	0,90	4,65	5,55	22,61%	22,61%	1,10	5,70	6,80	245,30	1.271,10	1.516,40	0,00%
16.1.8			SINALIZAÇÃO DE ENFERMAGEM					-			-	-	-	-	-	-	0,00%
16.1.8.1			Equipamentos					-			-	-	-	-	-	-	0,00%
16.1.8.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Estação de chamada, presença, cancelamento e comunicação de voz	un	265,00	475,40	274,40	749,80	15,00%	15,00%	546,71	315,56	862,27	144.878,15	83.623,40	228.501,55	0,18%
16.1.8.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Estação de chamada, presença, cancelamento e comunicação de voz para sala cirúrgica	un	10,00	475,40	274,40	749,80	15,00%	15,00%	546,71	315,56	862,27	5.467,10	3.155,60	8.622,70	0,01%
16.1.8.1.3	MERCADO	Preço Mediano	Estação de chamada para banheiro	un	210,00	382,40	274,40	656,80	15,00%	15,00%	439,76	315,56	755,32	92.349,60	66.267,60	158.617,20	0,12%
16.1.8.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Pêra para chamada de enfermeira	un	488,00	204,04	120,05	324,09	15,00%	15,00%	234,65	138,06	372,71	114.509,20	67.373,28	181.882,48	0,14%
16.1.8.1.5	MERCADO	Preço Mediano	Sinaleiro de parede com lâmpada vermelha e verde	un	117,00	138,11	120,05	258,16	15,00%	15,00%	158,83	138,06	296,89	18.583,11	16.153,02	34.736,13	0,03%
16.1.8.1.6	MERCADO	Preço Mediano	Sinaleiro de teto com lâmpada vermelha e verde	un	81,00	138,11	120,05	258,16	15,00%	15,00%	158,83	138,06	296,89	12.865,23	11.182,86	24.048,09	0,02%
16.1.8.1.7	MERCADO	Preço Mediano	Central de identificação de chamadas e intercomunicação por voz	un	11,00	5.479,29	1.181,19	6.660,48	15,00%	15,00%	6.301,18	1.358,37	7.659,55	69.312,98	14.942,07	84.255,05	0,07%
16.1.8.1.8	MERCADO	Preço Mediano	Painel repetidor	un	12,00	1.999,47	1.069,72	3.069,19	15,00%	15,00%	2.299,39	1.230,18	3.529,57	27.592,68	14.762,16	42.354,84	0,03%
16.1.8.1.9	MERCADO	Preço Mediano	Cabo UTP 4 pares cat. 6	m	4.950,00	1,79	3,65	5,44	15,00%	15,00%	2,06	4,20	6,26	10.197,00	20.790,00	30.987,00	0,02%
16.1.8.2			Infraestrutura					-			-	-	-	-	-	-	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	12,68	10,79	23,47	22,61%	22,61%	15,55	13,23	28,78	8.505,85	7.236,81	15.742,66	0,01%
16.1.8.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1"	m	1.616,00	2,43	11,88	14,31	22,61%	22,61%	2,98	14,57	17,55	4.815,68	23.545,12	28.360,80	0,02%
16.1.8.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto metálico flexível sem capa em PVC de 1'	m	4,00	4,66	7,31	11,97	22,61%	22,61%	5,71	8,96	14,67	22,84	35,84	58,68	0,00%
16.1.8.2.4	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 1"	m	2.760,00	2,74	13,70	16,44	22,61%	22,61%	3,36	16,80	20,16	9.273,60	46.368,00	55.641,60	0,04%

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	
16.1.8.2.5	MERCADO	Preço Mediano	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	585,00	0,90	4,65	5,55	22,61%	22,61%	1,10	5,70	6,80	643,50	3.334,50	3.978,00	0,00%
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	10,87	11,88	22,75	22,61%	22,61%	13,33	14,57	27,90	3.225,86	3.525,94	6.751,80	0,01%
16.1.9			CONTROLE DE SENHAS														
16.9.1			Equipamentos														
16.1.9.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Acionador de chamada virtual (software)	un	42,00	594,08	274,40	868,48	15,00%	15,00%	683,19	315,56	998,75	28.693,98	13.253,52	41.947,50	0,03%
16.1.9.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Impressora térmica (dispensador de senhas)	un	11,00	663,48	602,39	1.265,87	15,00%	15,00%	763,00	692,75	1.455,75	8.393,00	7.620,25	16.013,25	0,01%
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	1.911,33	1.181,19	3.092,52	15,00%	15,00%	2.198,03	1.358,37	3.556,40	48.356,66	29.884,14	78.240,80	0,06%
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	2.745,55	1.181,19	3.926,74	15,00%	15,00%	3.157,38	1.358,37	4.515,75	6.314,76	2.716,74	9.031,50	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	108,27	12,86	121,13	15,00%	15,00%	124,51	14,79	139,30	4.357,85	517,65	4.875,50	0,00%
16.1.9.1.6	MERCADO	Preço Mediano	Cabo UTP 4 pares cat. 6	m	1.575,00	1,79	3,65	5,44	15,00%	15,00%	2,06	4,20	6,26	3.244,50	6.615,00	9.859,50	0,01%
16.1.9.2			Infraestrutura					-			-	-	-	-	-	-	0,00%
16.1.9.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1"	m	76,00	2,43	11,88	14,31	22,61%	22,61%	2,98	14,57	17,55	226,48	1.107,32	1.333,80	0,00%
16.1.9.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 1"	m	337,00	2,74	13,70	16,44	22,61%	22,61%	3,36	16,80	20,16	1.132,32	5.661,60	6.793,92	0,01%
16.1.9.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	9,00	0,90	4,65	5,55	22,61%	22,61%	1,10	5,70	6,80	9,90	51,30	61,20	0,00%
16.1.10			RELÓGIO														
16.1.10.1			Equipamentos														
16.1.10.1.1	MERCADO	Preço Mediano	Relógio de face única com horas, minutos e segundos - comunicação TCP/IP	un	74,00	871,69	320,49	1.192,18	15,00%	15,00%	1.002,44	368,56	1.371,00	74.180,56	27.273,44	101.454,00	0,08%
16.1.10.1.2	MERCADO	Preço Mediano	Software do sistema de relógio	un	1,00	2.188,94	1.007,30	3.196,24	15,00%	15,00%	2.517,28	1.158,40	3.675,68	2.517,28	1.158,40	3.675,68	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	108,27	12,86	121,13	15,00%	15,00%	124,51	14,79	139,30	9.213,74	1.094,46	10.308,20	0,01%
16.1.10.1.4	MERCADO	Preço Mediano	Cabo UTP 4 pares cat. 6	m	4.320,00	1,79	3,65	5,44	15,00%	15,00%	2,06	4,20	6,26	8.899,20	18.144,00	27.043,20	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	
16.1.10.2			Infraestrutura														0,00%
16.1.10.2.1	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1"	m	150,00	2,43	11,88	14,31	22,61%	22,61%	2,98	14,57	17,55	447,00	2.185,50	2.632,50	0,00%
16.1.10.2.2	MERCADO	Preço Mediano	Eletroduto de ferro galvanizado de 1"	m	800,00	2,74	13,70	16,44	22,61%	22,61%	3,36	16,80	20,16	2.688,00	13.440,00	16.128,00	0,01%
16.1.10.2.3	MERCADO	Preço Mediano	Caixa em PVC de 4" x 4"	un	74,00	1,43	4,65	6,08	22,61%	22,61%	1,75	5,70	7,45	129,50	421,80	551,30	0,00%
Subtotal 16													4.239.240,96	2.692.880,36	6.932.121,32	5,42%	
17			ELEVADOR														
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 antivandálicas com braille, subteto em inox com luminária, corrimão tubular embutido.	un	2,00	57.858,98	-	57.858,98	15,00%	15,00%	66.537,83	-	66.537,83	133.075,66	-	133.075,66	0,10%
17.2	MERCADO (Ver TP)	Preço Médio	Elevador para leito 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 antivandálicas com braille, subteto em inox com luminária, corrimão tubular embutido.	un	8,00	156.792,06	-	156.792,06	15,00%	15,00%	180.310,87	-	180.310,87	1.442.486,96	-	1.442.486,96	1,13%
Subtotal 17													1.575.562,62	-	1.575.562,62	1,23%	
18			ÁREA EXTERNA														
18.1	SINAPI	92391	Piso intertravado permeável	m²	3.608,50	40,47	2,55	43,02	22,61%	22,61%	49,62	3,13	52,75	179.053,77	11.294,61	190.348,38	0,15%
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	45,19	9,16	54,35	22,61%	22,61%	55,41	11,23	66,64	1.054.329,84	213.682,08	1.268.011,92	0,99%
18.3	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Colchao de areia para pavimentacao em paralelepipedo ou blocos de concreto intertravados	m³	113,18	64,05	18,55	82,60	22,61%	22,61%	78,53	22,74	101,27	8.888,03	2.573,71	11.461,74	0,01%
18.4	SINAPI	94993	Calçada para circulação de pedestre	m²	1.859,71	36,51	6,59	43,10	22,61%	22,61%	44,76	8,08	52,84	83.240,62	15.026,46	98.267,08	0,08%
18.5	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Lastro de brita para base calçada	m³	1.859,71	33,50	27,19	60,69	22,61%	22,61%	41,07	33,34	74,41	76.378,29	62.002,73	138.381,02	0,11%
18.6	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Rampa em concreto para acesso	m²	160,40	55,78	37,11	92,89	22,61%	22,61%	68,39	45,50	113,89	10.969,76	7.298,20	18.267,96	0,01%
18.7	SINAPI	94273	Guia pré-moldada reta	m	5.105,19	22,64	10,50	33,14	22,61%	22,61%	27,76	12,87	40,63	141.720,07	65.703,80	207.423,87	0,16%
18.8	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Guarda corpo	m	13,80	512,27	24,66	536,93	22,61%	22,61%	628,09	30,24	658,33	8.667,64	417,31	9.084,95	0,01%
18.9	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Escada de acesso em basalto	m	79,75	81,57	41,32	122,89	22,61%	22,61%	100,01	50,66	150,67	7.975,80	4.040,14	12.015,94	0,01%
18.10	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Piso em concreto	m²	118,00	55,55	44,86	100,41	22,61%	22,61%	68,11	55,00	123,11	8.036,98	6.490,00	14.526,98	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	88,66	75,10	163,76	22,61%	22,61%	108,71	92,08	200,79	19.858,06	16.820,25	36.678,31	0,03%
Subtotal 18													1.599.118,86	405.349,29	2.004.468,15	1,57%	
19			RESERVATÓRIOS E ETE														
19.1			Reservatório elevado em concreto armado, conforme projeto														

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	
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 de 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	278.847,16	114.761,26	393.608,42	22,61%	22,61%	341.894,50	140.708,78	482.603,28	341.894,50	140.708,78	482.603,28	0,38%
19.1.2	SINAPI	90087	Escavação mecânica prof. 3 à 4,5m	m³	122,00	3,25	1,24	4,49	22,61%	22,61%	3,98	1,52	5,50	485,56	185,44	671,00	0,00%
19.1.3	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Apiloamento com maco de 30 kg	m²	78,50	-	22,26	22,26	22,61%	22,61%	-	27,29	27,29	-	2.142,27	2.142,27	0,00%
19.1.4	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	22,00	10,32	34,20	44,52	22,61%	22,61%	12,65	41,93	54,58	278,30	922,46	1.200,76	0,00%
19.1.5	COMPOSIÇÃO	DNIT (Anexo 3)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m³	100,00	2,62	0,27	2,89	22,61%	22,61%	3,21	0,33	3,54	321,00	33,00	354,00	0,00%
19.1.6	SINAPI	74034/001	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	m³	100,00	1,16	0,35	1,51	22,61%	22,61%	1,42	0,43	1,85	142,00	43,00	185,00	0,00%
19.1.7	SINAPI	95241	Lastro de concreto traço 1:3:5, espessura 5 cm, preparo mecanico	m²	78,50	11,31	8,50	19,81	22,61%	22,61%	13,87	10,42	24,29	1.088,80	817,97	1.906,77	0,00%
19.1.8	SINAPI	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	78,00	28,66	25,37	54,03	22,61%	22,61%	35,14	31,11	66,25	2.740,92	2.426,58	5.167,50	0,00%
19.1.9	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Concreto usinado bombeado Fck=35MPa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico	m³	242,02	365,94	22,76	388,70	22,61%	22,61%	448,68	27,91	476,59	108.589,53	6.754,78	115.344,31	0,09%
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	3,97	2,40	6,37	22,61%	22,61%	4,87	2,94	7,81	39.285,80	23.716,69	63.002,49	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	3,88	0,60	4,48	22,61%	22,61%	4,76	0,74	5,50	98.259,82	15.275,69	113.535,51	0,09%
19.1.12	SINAPI	92759	Armação de aço CA-60, diam. 3,4 a 5,0 - Fornecimento/Corte/dobra/colocação	kg	4.059,73	3,30	3,57	6,87	22,61%	22,61%	4,05	4,38	8,43	16.441,91	17.781,62	34.223,53	0,03%
19.2			Reservatório enterrado em concreto armado, conforme projeto														
19.2.1	SINAPI	90087	Escavação mecânica prof. 3 à 4,5m	m³	1.293,18	3,25	1,24	4,49	22,61%	22,61%	3,98	1,52	5,50	5.146,86	1.965,63	7.112,49	0,01%
19.2.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Apiloamento com maco de 30 kg	m²	355,32	-	22,26	22,26	22,61%	22,61%	-	27,29	27,29	-	9.696,68	9.696,68	0,01%
19.2.3	SINAPI	73964/006	Reaterro manual de valas	m³	93,19	10,32	34,20	44,52	22,61%	22,61%	12,65	41,93	54,58	1.178,85	3.907,46	5.086,31	0,00%
19.2.4	COMPOSIÇÃO	DNIT (Anexo 3)	Carga, transporte e descarga mecânica até 1km	m³	1.201,11	2,62	0,27	2,89	22,61%	22,61%	3,21	0,33	3,54	3.855,56	396,37	4.251,93	0,00%
19.2.5	SINAPI	74034/001	Espalhamento do material de 1ª categoria com trator	m³	1.201,11	1,16	0,35	1,51	22,61%	22,61%	1,42	0,43	1,85	1.705,58	516,48	2.222,06	0,00%
19.2.6	SINAPI	73877/001	Escoramento de valas tipo contínuo	m²	296,40	21,39	33,21	54,60	22,61%	22,61%	26,23	40,72	66,95	7.774,57	12.069,41	19.843,98	0,02%
19.2.7	SINAPI	95241	Lastro de concreto traço 1:3:5, espessura 5 cm, preparo mecanico	m²	355,35	11,31	8,50	19,81	22,61%	22,61%	13,87	10,42	24,29	4.928,70	3.702,75	8.631,45	0,01%
19.2.8	SINAPI	5970	Forma tabua para concreto em fundação com reaproveitamento 2 vezes	m²	1.749,20	28,66	25,37	54,03	22,61%	22,61%	35,14	31,11	66,25	61.466,89	54.417,61	115.884,50	0,09%
19.2.9	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Concreto usinado bombeado Fck=35MPa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico	m³	215,46	365,94	22,76	388,70	22,61%	22,61%	448,68	27,91	476,59	96.672,59	6.013,49	102.686,08	0,08%
19.2.10	SINAPI	92760	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5 mm (1/2) -Fornecimento/Corte (perda de 10%)/dobra/colocação	kg	11.931,44	4,71	4,21	8,92	22,61%	22,61%	5,77	5,16	10,93	68.844,41	61.566,23	130.410,64	0,10%
19.2.11	SINAPI	92764	Armação aço CA-50, diam. 16,0 (5/8) à 25,0 mm (1) -Fornecimento/Corte/dobra/colocação	kg	7.885,99	3,88	0,60	4,48	22,61%	22,61%	4,76	0,74	5,50	37.537,31	5.835,63	43.372,94	0,03%
19.2.12	SINAPI	92759	Armação de aço CA-60, diam. 3,4 a 5,0 - Fornecimento/Corte/dobra/colocação	kg	888,66	3,30	3,57	6,87	22,61%	22,61%	4,05	4,38	8,43	3.599,07	3.892,33	7.491,40	0,01%
19.2.13	SINAPI	74073/002	Alçapão	un	10,00	89,68	22,58	112,26	22,61%	22,61%	109,96	27,69	137,65	1.099,60	276,90	1.376,50	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	17,32	22,63	39,95	22,61%	22,61%	21,24	27,75	48,99	18.771,06	24.524,34	43.295,40	0,03%
			Subtotal 19										922.109,19	399.589,59	1.321.698,78	1,03%	
20			PAISAGISMO														
20.1	MERCADO		Espécies arbóreas com dap 5 e h maior que 1,80m	un	203,00	128,85	-	128,85	22,61%	22,61%	157,98	-	157,98	32.069,94	-	32.069,94	0,03%
20.2	MERCADO		Espécies forrageiras														
20.2.1	MERCADO		Singônio	un	9.279,00	0,37	-	0,37	22,61%	22,61%	0,45	-	0,45	4.175,55	-	4.175,55	0,00%
20.2.2	MERCADO		Mini Grama Preta	un	38.812,00	0,27	-	0,27	22,61%	22,61%	0,33	-	0,33	12.807,96	-	12.807,96	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	
20.2.3	MERCADO		Lírio Amarelo	un	19.763,00	0,62	-	0,62	22,61%	22,61%	0,76	-	0,76	15.019,88	-	15.019,88	0,01%
20.2.4	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Plantio de Grama Batatais em placas incluindo Terra Vegetal	m²	2.375,88	24,41	12,86	37,27	22,61%	22,61%	29,93	15,77	45,70	71.110,09	37.467,63	108.577,72	0,08%
20.2.5	MERCADO		Hera Verde Escura	un	165.000,00	0,34	-	0,34	22,61%	22,61%	0,42	-	0,42	69.300,00	-	69.300,00	0,05%
20.2.6	MERCADO		Gramma Azul	un	51.675,00	0,34	-	0,34	22,61%	22,61%	0,42	-	0,42	21.703,50	-	21.703,50	0,02%
20.2.7	MERCADO		Lambari	un	4.080,00	0,31	-	0,31	22,61%	22,61%	0,38	-	0,38	1.550,40	-	1.550,40	0,00%
20.2.8	MERCADO		Capim-do-Texas	un	11.118,00	3,49	-	3,49	22,61%	22,61%	4,28	-	4,28	47.585,04	-	47.585,04	0,04%
20.2.9	MERCADO		Flor-Leopardo	un	7.393,00	8,71	-	8,71	22,61%	22,61%	10,68	-	10,68	78.957,24	-	78.957,24	0,06%
20.2.10	MERCADO		Barba-de-Serpente	un	36.360,00	0,49	-	0,49	22,61%	22,61%	0,60	-	0,60	21.816,00	-	21.816,00	0,02%
20.2.11	MERCADO		Aspargo	un	3.000,00	2,49	-	2,49	22,61%	22,61%	3,05	-	3,05	9.150,00	-	9.150,00	0,01%
20.2.12	MERCADO		Capim Palmeira	un	8.430,00	5,79	-	5,79	22,61%	22,61%	7,10	-	7,10	59.853,00	-	59.853,00	0,05%
20.3	MERCADO		Árbitos	un	167,00	14,77	-	14,77	22,61%	22,61%	18,11	-	18,11	3.024,37	-	3.024,37	0,00%
20.4	MERCADO		Protetor e tutor para árvores	un	203,00	56,03	-	56,03	22,61%	22,61%	68,70	-	68,70	13.946,10	-	13.946,10	0,01%
Subtotal 20													462.069,07	37.467,63	499.536,70	0,39%	
21			COMUNICAÇÃO VISUAL														
21.1	MERCADO	Metaf	Totem externo	m²	10,00	2.959,87	0,62	2.960,49	22,61%	22,61%	3.629,10	0,76	3.629,86	36.291,00	7,60	36.298,60	0,03%
21.2	MERCADO	Metaf	Lembrete marquete com iluminação	m²	22,00	2.959,87	0,62	2.960,49	22,61%	22,61%	3.629,10	0,76	3.629,86	79.840,20	16,72	79.856,92	0,06%
21.3	MERCADO	Metaf	Placa de sinalização em PVC para ambientes	un	1.080,00	28,37	0,62	28,99	22,61%	22,61%	34,78	0,76	35,54	37.562,40	820,80	38.383,20	0,03%
21.4	MERCADO	Metaf	Placa de sinalização em acrílico para ambientes	un	570,00	36,06	0,62	36,68	22,61%	22,61%	44,21	0,76	44,97	25.199,70	433,20	25.632,90	0,02%
Subtotal 21													178.893,30	1.278,32	180.171,62	0,14%	
22			LIMPEZA FINAL														
22.1	SINAPI	9537	Limpeza final da obra	m²	30.515,76	0,51	1,51	2,02	22,61%	22,61%	0,63	1,85	2,48	19.224,93	56.454,16	75.679,09	0,06%
22.2	SINAPI	73948/003	Limpeza azulejo	m²	11.557,97	1,87	3,15	5,02	22,61%	22,61%	2,29	3,86	6,15	26.467,75	44.613,76	71.081,51	0,06%
22.3	SINAPI	73948/008	Limpeza vidro comum	m²	1.695,79	3,63	6,22	9,85	22,61%	22,61%	4,45	7,63	12,08	7.546,27	12.938,88	20.485,15	0,02%
22.4	SINAPI	73948/011	Limpeza piso cerâmico	m²	5.881,38	4,85	12,38	17,23	22,61%	22,61%	5,95	15,18	21,13	34.994,21	89.279,35	124.273,56	0,10%
22.5	SINAPI	74086/001	Limpeza louças e metais	un	628,00	8,54	13,41	21,95	22,61%	22,61%	10,47	16,44	26,91	6.575,16	10.324,32	16.899,48	0,01%
Subtotal 22													94.808,32	213.610,47	308.418,79	0,24%	
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%	-	28.336,40	28.336,40	-	680.073,60	680.073,60	0,53%
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%	-	37.189,33	37.189,33	-	892.543,92	892.543,92	0,70%
23.3	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Engenheiro Segurança do trabalho - 01	mês	24,00	-	23.111,00	23.111,00	22,61%	22,61%	-	28.336,40	28.336,40	-	680.073,60	680.073,60	0,53%
23.4	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Técnico em edificações (Turno Integral) - 02	mês	48,00	-	6.646,20	6.646,20	22,61%	22,61%	-	8.148,91	8.148,91	-	391.147,68	391.147,68	0,31%
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	1,29%
23.6	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Contramestre (Turno Integral) - 04	mês	96,00	-	8.848,40	8.848,40	22,61%	22,61%	-	10.849,02	10.849,02	-	1.041.505,92	1.041.505,92	0,81%
23.7	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Almoxarife (Turno Integral) - 02	mês	48,00	-	4.560,60	4.560,60	22,61%	22,61%	-	5.591,75	5.591,75	-	268.404,00	268.404,00	0,21%
23.8	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Vigia (Turno Integral) - 3	mês	72,00	-	4.569,40	4.569,40	22,61%	22,61%	-	5.602,54	5.602,54	-	403.382,88	403.382,88	0,32%
23.9	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Técnico em segurança do trabalho I (Turno Integral) - 01	mês	24,00	-	6.646,20	6.646,20	22,61%	22,61%	-	8.148,91	8.148,91	-	195.573,84	195.573,84	0,15%
23.10	MERCADO		PCMAT/PPCI/PPRA/Projetos proteções coletivas - Em atendimento a NR18	projeto	1,00	40.061,00	-	40.061,00	22,61%	22,61%	49.118,79	-	49.118,79	49.118,79	-	49.118,79	0,04%
23.11	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Auxiliar Administrativo - 02	mês	48,00	-	3.726,80	3.726,80	22,61%	22,61%	-	4.569,43	4.569,43	-	219.332,64	219.332,64	0,17%
23.12	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Apontador - 02	mês	48,00	-	4.382,40	4.382,40	22,61%	22,61%	-	5.373,26	5.373,26	-	257.916,48	257.916,48	0,20%

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	
23.13	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Operador de Guincho - 03	mês	54,00	-	3.196,60	3.196,60	22,61%	22,61%	-	3.919,35	3.919,35	-	211.644,90	211.644,90	0,17%
23.14	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Topógrafo	mês	24,00	-	7.458,00	7.458,00	22,61%	22,61%	-	9.144,25	9.144,25	-	219.462,00	219.462,00	0,17%
23.15	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	EPC, treinamentos segurança	mês	24,00	1.736,80	-	1.736,80	22,61%	22,61%	2.129,49	-	2.129,49	51.107,76	-	51.107,76	0,04%
23.16	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Consumo de Energia Elétrica (consumo médio de 8500kwh/mês)	mês	24,00	5.610,00	-	5.610,00	22,61%	22,61%	6.878,42	-	6.878,42	165.082,08	-	165.082,08	0,13%
23.17	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Consumo de Água (consumo médio de 200m³/mês)	mês	24,00	2.496,00	-	2.496,00	22,61%	22,61%	3.060,35	-	3.060,35	73.448,40	-	73.448,40	0,06%
23.18	MERCADO	SINDUSCON RS	Rancho assiduidade (media de 300 h/mês 80% assiduidade = 240 ranchos por mês)	un	100,00	188,84	-	188,84	22,61%	22,61%	231,54	-	231,54	23.154,00	-	23.154,00	0,02%
Subtotal 23													361.911,03	7.105.926,42	7.467.837,45	5,84%	
24	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS																
24.1	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Execução de projeto "as built"	un	20,00	-	1.341,28	1.341,28	22,61%	22,61%	-	1.644,54	1.644,54	-	32.890,80	32.890,80	0,03%
Subtotal 24													-	32.890,80	32.890,80	0,03%	
26	CANTEIRO DE OBRAS																
26.1	Instalação do canteiro de serviço																
26.1.1	Escritório, sanitários, vestiários, refeitório e área de vivência de canteiro de obras (estimado para 400 pessoas)																
26.1.1.1	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	mês	96,00	432,02	161,91	593,93	22,61%	22,61%	529,70	198,52	728,22	50.851,20	19.057,92	69.909,12	0,05%
26.1.1.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Aluguel container/sanit c/7 vasos/1 lavat/1 mic larg=2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aço nierv trapez forro c/isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst elet /hidro-sanit excl transp/carga/descarga	mês	96,00	462,50	-	462,50	22,61%	22,61%	567,07	-	567,07	54.438,72	-	54.438,72	0,04%
26.1.1.3	SINAPI	93584	Barracão para depósito e almoxarifado	m²	400,00	285,63	122,52	408,15	22,61%	22,61%	350,21	150,22	500,43	140.084,00	60.088,00	200.172,00	0,16%
26.1.1.4	SINAPI	93210	Refeitório provisório com paredes em chapa compensada fixada em pontalotes de 8x8 cm, com aberturas para garantir ventilação e iluminação natural, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento de 6mm	m²	400,00	241,70	94,54	336,24	22,61%	22,61%	296,35	115,92	412,27	118.540,00	46.368,00	164.908,00	0,13%
26.1.1.5	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	200,00	201,98	69,10	271,08	22,61%	22,61%	247,65	84,72	332,37	49.530,00	16.944,00	66.474,00	0,05%
26.1.1.6	SINAPI	93212	Vestiário com 40 (quarenta) chuveiros (400m²) e ambulatório (50 m²)	m²	450,00	375,37	174,27	549,64	22,61%	22,61%	460,24	213,67	673,91	207.108,00	96.151,50	303.259,50	0,24%
26.1.1.7	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Bebedouro 40 l	unid	10,00	572,20	67,20	639,40	22,61%	22,61%	701,57	82,39	783,96	7.015,70	823,90	7.839,60	0,01%
26.1.2	Alojamento para 80 homens inclui alimentação																
26.1.2.1	SINAPI	93213	Alojamento	m²	320,00	460,40	230,62	691,02	22,61%	22,61%	564,50	282,76	847,26	180.640,00	90.483,20	271.123,20	0,21%
26.1.2.2	SINAPI	93243	Reservatório d'água de fibrocimento cilíndrico ou retangular, capacidade 3.000l - fornecimento e instalação	und	5,00	1.506,80	422,03	1.928,83	22,61%	22,61%	1.847,49	517,45	2.364,94	9.237,45	2.587,25	11.824,70	0,01%
26.1.3	Instalação provisória - concessionária																
26.1.3.1	SINAPI	41598	Entrada provisória de energia elétrica, incluso instalações do canteiro de obras	unid	1,00	1.138,83	216,24	1.355,07	22,61%	22,61%	1.396,32	265,13	1.661,45	1.396,32	265,13	1.661,45	0,00%
26.1.3.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Fossa septica em concreto para 50 contribuintes	unid	3,00	3.046,10	509,10	3.555,20	22,61%	22,61%	3.734,82	624,21	4.359,03	11.204,46	1.872,63	13.077,09	0,01%
26.1.4	Rede externas e provisória de água e esgoto																
26.1.4.1	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Tubo pvc esgoto série r dn 100mm junta soldada - fornecimento e instalação	m	1.200,00	12,30	24,32	36,62	22,61%	22,61%	15,08	29,82	44,90	18.096,00	35.784,00	53.880,00	0,04%
26.1.4.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Tubo pvc esgoto serie r dn 150mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação	m	1.200,00	47,33	24,32	71,65	22,61%	22,61%	58,03	29,82	87,85	69.636,00	35.784,00	105.420,00	0,08%
26.1.4.3	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Tubo pvc soldável água fria dn 25mm, inclusive conexões	m	2.000,00	4,53	13,53	18,06	22,61%	22,61%	5,55	16,59	22,14	11.100,00	33.180,00	44.280,00	0,03%
26.1.5	Proteções																
26.1.5.1	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	linha de Vida	m	1.131,25	97,39	55,76	153,15	22,61%	22,61%	119,41	68,37	187,78	135.082,56	77.343,56	212.426,12	0,17%
26.1.6	Equipamentos e Ferramentas																
26.1.6.1	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Equipamentos leves	mês	24,00	8.433,33	-	8.433,33	22,61%	22,61%	10.340,11	-	10.340,11	248.162,64	-	248.162,64	0,19%
26.1.6.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Elevador de cremalheira, incluso Manutenção mensal (Locação durante 18 meses de 03 elevadores)	mês	18,00	6.550,00	-	6.550,00	22,61%	22,61%	8.030,96	-	8.030,96	144.557,28	-	144.557,28	0,11%
26.2	Manutenção do canteiro de obras (máximo 1,25% do valor dos serviços)																
26.2.1	MERCADO	CREA-RS	Anotação de Responsabilidade Técnica do CREA-RS (ART WEB)	unid	10,00	179,00	-	179,00	22,61%	22,61%	219,47	-	219,47	2.194,70	-	2.194,70	0,00%
26.2.4	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Manutenção dos acessos para entrada de maquinas e caminhões	m²	2.000,00	7,95	7,66	15,61	22,61%	22,61%	9,75	9,39	19,14	19.500,00	18.780,00	38.280,00	0,03%
26.3	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Desmobilização do canteiro de obras	unid	1,00	47.456,00	28.801,60	76.257,60	22,61%	22,61%	58.185,80	35.313,64	93.499,44	58.185,80	35.313,64	93.499,44	0,07%
Subtotal 26													1.536.560,83	570.826,73	2.107.387,56	1,65%	

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	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	Total		
27			CONTROLE TECNOLÓGICO															
27.1	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Controle tecnologico do concreto	un	8.800,00	-	42,90	42,90	15,00%	15,00%	-	49,34	49,34	-	434.192,00	434.192,00	0,34%	
27.2	COMPOSIÇÃO	Anexo 2	Controle tecnologico em solos	m³	18.664,51	-	8,95	8,95	15,00%	15,00%	-	10,29	10,29	-	192.057,81	192.057,81	0,15%	
			Subtotal 27											-	626.249,81	626.249,81	0,49%	
			Total da Obra											84.695.643,14	43.250.157,31	127.945.800,45	100,00%	

ENGEFORM ENGENHARIA LTDA
CNPJ 48.246.920/0001-10
Fernanda Mota
Representante Legal/Gerente de Orçamentos
CPF nº 036.246.406-58 RG nº MG7 529.977
CREA nº 5062529881

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	MÊS 12		
1	SERVIÇOS DE CAMPO	%	100,00%	0,16%			50,00%	50,00%										
		R\$	202.209,75		0,00	0,00	101.104,88	101.104,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	100,00%		1,00%	2,00%	2,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
2	APOIO DA OBRA	R\$	1.500.264,88	1,17%	15.002,65	30.005,30	30.005,30	75.013,24	75.013,24	75.013,24	150.026,49	150.026,49	150.026,49	150.026,49	150.026,49	150.026,49	150.026,49	150.026,49
		%	100,00%		10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	1.527.392,15	1,19%	152.739,22	610.956,86	610.956,86	152.739,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	100,00%		10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4	INFRAESTRUTURA	R\$	6.909.616,35	5,40%	0,00	690.961,64	2.072.884,91	3.454.808,18	345.480,82	345.480,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	100,00%		0,00%	10,00%	30,00%	50,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5	SUPERESTRUTURA	R\$	16.878.448,93	13,19%	0,00	0,00	0,00	0,00	843.922,45	1.687.844,89	1.687.844,89	1.687.844,89	2.531.767,34	2.531.767,34	1.687.844,89	1.687.844,89	1.687.844,89	1.687.844,89
		%	100,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
6	COBERTURA	R\$	5.187.758,14	4,05%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	100,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	1.168.735,39	0,91%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58.436,77	116.873,54	116.873,54	116.873,54	116.873,54	116.873,54	116.873,54
		%	100,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
8	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR	R\$	3.938.697,98	3,08%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196.934,90	393.869,80	393.869,80	393.869,80	393.869,80	393.869,80	393.869,80
		%	100,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
9	REVESTIMENTOS	R\$	14.684.971,81	11,48%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293.699,44	734.248,59	734.248,59	734.248,59	734.248,59	734.248,59	734.248,59
		%	100,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
10	ESQUADRIAS	R\$	8.440.919,05	6,60%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	100,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
11	PINTURA	R\$	1.470.856,04	1,15%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	100,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	9.454.607,21	7,39%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94.546,07	283.638,22	283.638,22	283.638,22	283.638,22	283.638,22	283.638,22
		%	100,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
13	CÂMARA FRIGORÍFICA	R\$	267.927,55	0,21%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	100,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
14	CLIMATIZAÇÃO	R\$	15.692.506,86	12,26%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	784.625,34	784.625,34	784.625,34	784.625,34	784.625,34
		%	100,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	17.564.544,76	13,73%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	878.227,24	878.227,24	878.227,24	878.227,24	878.227,24	878.227,24	878.227,24
		%	100,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
16	INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS	R\$	6.932.121,32	5,42%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	100,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
17	ELEVADOR	R\$	1.575.562,62	1,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	100,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
18	ÁREA EXTERNA	R\$	2.004.468,15	1,57%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	100,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
19	RESERVATÓRIOS E ETE	R\$	1.321.698,78	1,03%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66.084,94	132.169,88	132.169,88	132.169,88	198.254,82	198.254,82	198.254,82	198.254,82	198.254,82
		%	100,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
20	PAISAGISMO	R\$	499.536,70	0,39%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	100,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
21	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$	180.171,62	0,14%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	100,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
22	LIMPEZA FINAL	R\$	308.418,79	0,24%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	100,02%		0,49%	1,31%	2,45%	3,28%	1,15%	1,91%	1,88%	3,14%	4,41%	5,12%	4,42%	4,42%	4,42%	4,42%
23	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	7.467.837,45	5,84%	36.592,40	97.828,67	182.962,02	244.945,07	85.880,13	142.635,70	140.395,34	234.490,10	329.331,63	382.353,28	330.078,42	330.078,42	330.078,42	330.078,42
		%	100,00%		0,49%	1,31%	2,45%	3,28%	1,15%	1,91%	1,88%	3,14%	4,41%	5,12%	4,42%	4,42%	4,42%	4,42%
24	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	R\$	32.890,80	0,03%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	100,00%		20,00%	10,00%	5,00%	5,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
25	CANTEIRO DE OBRAS	R\$	2.107.387,56	1,65%	421.477,51	210.738,76	105.369,38	105.369,38	63.221,63	63.221,63	63.221,63	63.221,63	63.221,63	63.221,63	63.221,63	63.221,63	63.221,63	63.221,63
		%	100,00%		5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
26	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$	626.249,81	0,49%	0,00	31.312,49	31.312,49	62.624,98	62.624,98	62.624,98	31.312,49	31.312,49	31.312,49	31.312,49	31.312,49	31.312,49	31.312,49	31.312,49
		%	100,00%		0,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
	%		100,00%		0,49%	1,31%	2,45%	3,28%	1,15%	1,91%	1,88%	3,14%	4,41%	5,12%	4,42%	4,42%	4,42%	4,42%
	TOTAL GERAL	R\$	127.945.800,45		R\$	625.811,78	1.671.803,72	3.134.595,84	4.196.604,93	1.476.143,25	2.442.906,18	2.401.905,62	4.017.844,80	5.644.686,85	6.548.418,78	5.652.221,47	5.652.221,47	5.652.221,47
	% ACUMULADO				%	0,49%	1,80%	4,25%	7,53%	8,68%	10,59%	12,47%	15,61%	20,02%	25,14%	29,56%	33,98%	
	TOTAL GERAL ACUMULADO	R\$			R\$	625.811,78	2.297.615,50	5.432.211,34	9.628.816,27	11.104.959,52	13.547.865,70	15.949.771,32	19.967.616,12	25.612.302,97	32.160.721,75	37.812.943,22	43.465.164,69	43.465.164,69

ENGEFORM ENGENHARIA LTDA
CNPJ 48.246.920/0001-10
Fernanda Mota
Representante Legal/Gerente de Orçamentos
CPF nº 036.246.406-58 RG nº MG7 529.977
CREA nº 5062529881

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Município de Palmeira das Missões-RS

Hospital Público Regional - HPR

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	TOTAL DO ITEM	% TOTAL	MÊS / DIAS												
					MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	
1	SERVIÇOS DE CAMPO	%	100,00%	0,16%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	R\$		202.209,75		100,00%	100,00%											
2	APOIO DA OBRA	%	100,00%	1,17%	150.026,49	150.026,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	R\$		1.500.264,88		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	%	100,00%	1,19%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	R\$		1.527.392,15		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4	INFRAESTRUTURA	%	100,00%	5,40%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	R\$		6.909.616,35		10,00%	5,00%											
5	SUPERESTRUTURA	%	100,00%	13,19%	1.687.844,89	843.922,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	R\$		16.878.448,93		5,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%							
6	COBERTURA	%	100,00%	4,05%	259.387,91	1.037.551,63	1.037.551,63	1.037.551,63	1.037.551,63	778.163,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	R\$		5.187.758,14		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	10,00%							
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	%	100,00%	0,91%	116.873,54	116.873,54	116.873,54	116.873,54	58.436,77	116.873,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	R\$		1.168.735,39		10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%							
8	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR	%	100,00%	3,08%	393.869,80	393.869,80	196.934,90	196.934,90	196.934,90	196.934,90	196.934,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	R\$		3.938.697,98		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	2,00%
9	REVESTIMENTOS	%	100,00%	11,48%	734.248,59	1.468.497,18	1.468.497,18	1.468.497,18	1.468.497,18	1.468.497,18	734.248,59	587.398,87	587.398,87	587.398,87	587.398,87	587.398,87	293.699,45
	R\$		14.684.971,81		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%		
10	ESQUADRIAS	%	100,00%	6,60%	0,00	0,00	422.045,95	844.091,91	844.091,91	1.266.137,86	1.266.137,86	1.688.183,81	844.091,91	844.091,91	422.045,93	0,00	0,00
	R\$		8.440.919,05		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	4,00%	1,00%	
11	PINTURA	%	100,00%	1,15%	0,00	0,00	0,00	0,00	147.085,60	147.085,60	220.628,41	294.171,21	294.171,21	294.171,21	58.834,24	14.708,56	0,00
	R\$		1.470.856,04		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	15,00%	15,00%	30,00%	20,00%	20,00%	4,00%	1,00%	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	%	100,00%	7,39%	283.638,22	283.638,22	283.638,22	283.638,22	1.418.191,08	1.418.191,08	2.836.382,16	661.822,50	472.730,34	0,00	0,00	0,00	0,00
	R\$		9.454.607,21		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	7,00%	5,00%				
13	CÂMARA FRIGORÍFICA	%	100,00%	0,21%	0,00	0,00	0,00	0,00	66.981,89	66.981,89	66.981,89	66.981,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	R\$		267.927,55		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	3,00%	2,00%		
14	CLIMATIZAÇÃO	%	100,00%	12,26%	784.625,34	784.625,34	784.625,34	784.625,34	784.625,34	1.569.250,69	2.353.876,03	2.353.876,03	2.353.876,03	470.775,21	313.850,15	0,00	0,00
	R\$		15.692.506,86		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%		
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%	100,00%	13,73%	878.227,24	878.227,24	878.227,24	878.227,24	878.227,24	878.227,24	1.756.454,48	1.756.454,48	1.756.454,48	1.756.454,48	878.227,20	0,00	0,00
	R\$		17.564.544,76		5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	5,00%			
16	INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS	%	100,00%	5,42%	0,00	346.606,07	346.606,07	693.212,13	693.212,13	693.212,13	693.212,13	693.212,13	1.039.818,20	1.039.818,20	346.606,07	346.606,06	0,00
	R\$		6.932.121,32		20,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	20,00%		
17	ELEVADOR	%	100,00%	1,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315.112,52	472.668,79	472.668,79	315.112,52	0,00	0,00
	R\$		1.575.562,62		5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%			
18	ÁREA EXTERNA	%	100,00%	1,57%	0,00	0,00	0,00	100.223,41	200.446,82	300.670,22	300.670,22	300.670,22	400.893,63	400.893,63	0,00	0,00	0,00
	R\$		2.004.468,15		15,00%	5,00%											
19	RESERVATÓRIOS E ETE	%	100,00%	1,03%	198.254,82	66.084,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	R\$		1.321.698,78		26,00%	36,00%											
20	PAISAGISMO	%	100,00%	0,39%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129.879,54	179.833,21	189.823,95	0,00	0,00	0,00
	R\$		499.536,70		60,00%	40,00%											
21	COMUNICAÇÃO VISUAL	%	100,00%	0,14%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108.102,97	72.068,65	0,00	0,00
	R\$		180.171,62		30,00%	30,00%											
22	LIMPEZA FINAL	%	100,00%	0,24%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92.525,64	92.525,64	92.525,64	30.841,87	0,00	0,00
	R\$		308.418,79		4,63%	5,37%	4,67%	5,39%	5,61%	7,45%	7,53%	9,10%	7,22%	5,59%	2,83%	0,65%	
23	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00%	5,84%	345.760,87	401.022,87	348.748,01	402.516,44	418.945,68	556.353,89	562.328,16	679.573,21	539.177,86	417.452,11	211.339,78	47.047,39	0,00
	R\$		7.467.837,45		20,00%	50,00%	20,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	50,00%	30,00%		
24	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	%	100,00%	0,03%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.578,16	16.445,40	9.867,24	0,00
	R\$		32.890,80		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	5,00%	4,00%		
25	CANTEIRO DE OBRAS	%	100,00%	1,65%	63.221,63	63.221,63	63.221,63	63.221,63	63.221,63	63.221,63	63.221,63	63.221,63	63.221,63	105.369,38	84.295,44	0,00	0,00
	R\$		2.107.387,56		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%				
26	CONTROLE TECNOLÓGICO	%	100,00%	0,49%	31.312,49	31.312,49	31.312,49	31.312,49	31.312,49	6.262,50	6.262,50	6.262,50	6.262,50	6.262,50	0,00	0,00	0,00
	R\$		626.249,81														
%		%	100,00%		4,63%	5,37%	4,67%	5,39%	5,61%	7,45%	7,53%	9,10%	7,22%	5,59%	2,83%	0,64%	
TOTAL GERAL	R\$	R\$	127.945.800,45	R\$	5.927.291,83	6.865.479,87	5.978.282,20	6.900.926,06	7.173.209,43	9.526.064,05	9.639.147,86	11.641.500,65	9.242.262,79	7.147.023,64	3.624.608,16	814.839,22	
% ACUMULADO		%		%	38,61%	43,98%	48,65%	54,04%	59,65%	67,10%	74,63%	83,73%	90,95%	96,54%	99,37%	100,00%	
TOTAL GERAL ACUMULADO	R\$	R\$	49.392.456,52	R\$	56.257.936,39	62.236.218,59	69.137.144,65	76.310.354,08	85.836.418,13	95.475.565,99	107.117.066,64	116.359.329,43	123.506.353,07	127.130.961,23	127.945.800,45		

ENGEFORM ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 48.246.920/0001-10
 Fernanda Mota
 Representante Legal/Gerente de Orçamentos
 CPF nº 036.246.406-58 RG nº MG7 529.977
 CREA nº 5062529881

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

COMPOSIÇÃO DO ENCARGO SOCIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total	36,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%
B2	Feridos	4,24%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%
B4	13º Salário	10,89%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuvas	1,36%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozadas	9,54%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total	45,81%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,68%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,53%
C5	Indenização Adicional	0,46%
C	Total	14,26%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%
D	Total	17,34%
TOTAL(A+B+C+D)		114,21%

ENGEFORM ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 48.246.920/0001-10
 Fernanda Mota
 Representante Legal/Gerente de Orçamentos
 CPF nº 036.246.406-58 RG nº MG7 529.977
 CREA nº 5062529881

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

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)^3}{(1-CP-ISS)}$$

II. Parcelas constituintes da fórmula e respectivos valores

Administração Central:	AC	5,20%
Despesas Financeiras:	DF	1,39%
Seguro	S	1,00%
Riscos:	RIS	1,27%
Lucro Bruto:	LB	7,40%

III. BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

BDI:	22,61%
-------------	---------------

IV. Tributação (TRIB) - Memória de Cálculo

ISS Variável:	0,90%*
CP (PIS COFINS)	3,65%
CPRB	
IMP:	4,55%

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

Alíquota (1):	3,00%
ISS:	3,00%

* 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.

ENGEFORM ENGENHARIA LTDA

CNPJ 48.246.920/0001-10

Fernanda Mota

Representante Legal/Gerente de Orçamentos

CPF nº 036.246.406-58 RG nº MG7 529.977

CREA nº 5062529881

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

COMPOSIÇÃO DO BDI EQUIPAMENTOS

I. Fórmula adotada

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

II. Parcelas constituintes da fórmula e respectivos valores

Administração Central:	AC	3,20%
Despesas Financeiras:	DF	0,85%
Seguro	S	0,48%
Riscos:	RIS	0,85%
Lucro Bruto:	LB	5,11%

III. BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

BDI:	15,00%
-------------	---------------

IV. Tributação (TRIB) - Memória de Cálculo

ISS Variável:	0,00%*
CP (PIS COFINS)	3,65%
CPRB	
IMP:	3,65%

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

Alíquota (1):	3,00%
ISS:	3,00%

* 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.

ENGEFORM ENGENHARIA LTDA

CNPJ 48.246.920/0001-10

Fernanda Mota

Representante Legal/Gerente de Orçamentos

CPF nº 036.246.406-58 RG nº MG7 529.977

CREA nº 5062529881