

**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QT.
1	Chafariz Luminoso - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato de jatos d'água imitando um chafariz nas dimensões de 5.00m alt. x 5.50m diâmetro. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 100 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) na cor branca; 20 metros de mangueiras luminosas com 13mm composta por diodo emissores de luz (led's) tipo movimento snowled na cor branca; 1.000 micro-lâmpadas em formato de cascatas composta por diodo emissores de luz (led's) na cor branca e 10 lâmpadas strobos de 10 watts cada na cor branca. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm <sup>2</sup> com 3.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 600 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	1
2	Painéis Travessias de Ruas ou Avenidas - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato Temático Natalino nas dimensões de 1.20m alt. x 12.00m larg. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 80 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) nas cores branca e azul; 20 metros de mangueiras luminosas com 13mm composta por diodo emissores de luz (led's) tipo movimento snowled na cor branca e 10 lâmpadas strobos de 10 watts cada na cor branca. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm <sup>2</sup> com 3.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 400 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	2
3	Projeter Laser com multi fachos computadorizados 20W	unid.	2
4	Presépio Luminoso - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato de Presépio nas dimensões de 2.90m alt. x 1.35m larg. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 60 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) nas cores alusiva o desenho temático representado pela peça. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm <sup>2</sup> com 1.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 120 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	1

5	Boneco de Neve em Fibra - Ornamento em formato de um boneco de Neve confeccionado em fibra de vidro, pintura em processo automotivo em cores temáticas a peça. Dimensões: 1.0m alt x 0.70m largura.	unid.	2
6	Anjo Trombeteiro 3D - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato de anjo trombeteiro 3D nas dimensões de 2.00m alt. x 0.60m larg x 1.50m profundidade. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 40 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) nas cores alusiva o desenho temático representado pela peça. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm <sup>2</sup> com 3.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 20 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	4
7	Papai Noel Sentado Gigante em Fibra - Ornamento em formato de Papai Noel confeccionado em fibra de vidro, pintura em processo automotivo em cores temáticas a peça. Dimensões: 2.95m alt x 2.80m larg x 2.90m profundidade.	unid.	1
8	Papai Noel Gigante em Fibra - Ornamento em formato de Papai Noel confeccionado em fibra de vidro, pintura em processo automotivo em cores temáticas a peça. Dimensões: 3.95m alt x 2.80m larg x 2.00m profundidade.	unid.	1
9	Caixa de Presente em Fibra - Ornamento em formato de uma caixa de presente confeccionado em fibra de vidro translucida, pintura em processo automotivo em cores temáticas a peça. Com sistema de iluminação interna. Dimensões: 1.35m alt x 0.90m larg x 0.90m profundidade.	unid.	4
10	Caixa de Presente em Fibra - Ornamento em formato de uma caixa de presente confeccionado em fibra de vidro translucida, pintura em processo automotivo em cores temáticas a peça. Com sistema de iluminação interna. Dimensões: 1.05m alt x 0.65m larg x 0.65m profundidade.	unid.	4
11	Saco de Presente em Fibra - Ornamento em formato de um saco de presente confeccionado em fibra de vidro translucida, pintura em processo automotivo em cores temáticas a peça. Com sistema de iluminação interna. Dimensões: 1.25m alt x 0.78m larg x 0.78m profundidade.	unid.	1
12	Vela Natalina em Fibra - Ornamento em formato de uma vela natalina confeccionado em fibra de vidro, pintura em processo automotivo em cores temáticas a peça. Dimensões: 1.70m alt x 1.40m larg x 1.00m profundidade.	unid.	1

13	Duende Natalino em Fibra - Ornamento em formato de Duende natalino confeccionado em fibra de vidro, pintura em processo automotivo em cores temáticas a peça. Dimensões: 1.60m alt x 1.00m larg x 0.55m profundidade.	unid.	3
14	Boneco de Neve em Fibra - Ornamento em formato de um boneco de Neve confeccionado em fibra de vidro, pintura em processo automotivo em cores temáticas a peça. Dimensões: 2.25m alt x 0.90m largura.	unid.	1
15	Arvore Natalina Arabesco - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato estrelar, modelo cônico oitavada dimensões de 7.20m alt. x 3.00m diâmetro na base. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 500 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) na cor branca; 50 metros de mangueiras luminosas com 13mm composta por diodo emissores de luz (led's) tipo movimento snowled na cor branca; e 50 lâmpadas strobos de 10 watts cada na cor branca. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm <sup>2</sup> com 3.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 2.500 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	3
16	Arvore Natalina Arabesca - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato arabesco, modelo cônico oitavada dimensões de 10.40m alt. x 4.50m diâmetro na base. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 1000 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) na cor branca; 50 metros de mangueiras luminosas com 13mm composta por diodo emissores de luz (led's) tipo movimento snowled na cor branca; e 150 lâmpadas strobos de 10 watts cada na cor branca. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm <sup>2</sup> com 3.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 6.500 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	2

17	<p>Arvore Natalina Estrelar 8 pontas - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato estrelar, modelo cônico oitavada dimensões de 22.00m alt. x 10.00m diâmetro na base. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 3.500 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) na cor branca; 100 metros de mangueiras luminosas com 13mm composta por diodo emissores de luz (led's) tipo movimento snowled na cor branca; e 200 lâmpadas strobos de 10 watts cada na cor branca. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm<sup>2</sup> com 3.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 12.500 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.</p> <p>Com sistema computadorizado dançante.</p>	unid.	1
18	<p>Globo 3D - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato de Globo 3D dimensões de 0.30m de diametro. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 10 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) nas cores sortidas. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm<sup>2</sup> com 3.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 30 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.</p>	unid.	120
19	<p>Boneco Fotoface em Fibra - Ornamento em formato de um conjunto com um boneco de papai noel, caixa de presentes, duendes e bolas confeccionado em fibra de vidro, pintura em processo automotivo em cores temáticas a peça. Dimensões: 1.85m alt x 2.90m largura.</p>	unid.	2
20	<p>Guirlanda Luminosa - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato de Presépio nas dimensões de 1.00m alt. x 1.00m larg. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 16 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) nas cores alusiva o desenho temático representado pela peça. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm<sup>2</sup> com 1.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 40 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.</p>	unid.	30

21	Anjo Luminoso - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato de Presépio nas dimensões de 1.50m alt. x 1.50m larg. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 16 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) nas cores alusiva o desenho temático representado pela peça. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm <sup>2</sup> com 1.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 40 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	4
22	Conjunto de Led UL - conjunto padrão UL de 100 micro-lâmpadas, composta por diodo emissores de luz (led's), nas cores variadas. Dimensão de 7.50m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo aproximado de 3.5 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	200
23	Lâmpada strobo 10 watts. Tensão 220 volts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	200
24	Projetores de led's "chips on board". 50w/bi volt cor verde em alumínio fundido sob pressão, grau de proteção ip65 com auto grau de resistência a impactos e ações intempéries, dimensões 285x235x150mm, revestido eletrostaticamente.	unid.	100
25	Projetores de led's "chips on board". 30w/bi volt cor branco em alumínio fundido sob pressão, grau de proteção ip65 com auto grau de resistência a impactos e ações intempéries, dimensões 285x235x150mm, revestido eletrostaticamente.	unid.	50
26	Mangueira Luminosa LEDs - mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's), 38 Leds por metro linear e sistema de corte a cada 1 metro. Cor Branca Morna. Tensão 220 volts. Consumo aproximado de 2.5 watts por metro linear. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	400
27	Mangueira Luminosa LEDs - mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's), 38 Leds por metro linear e sistema de corte a cada 1 metro. Cor azul. Tensão 220 volts. Consumo aproximado de 2.5 watts por metro linear. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	200
28	Mangueira Luminosa LEDs - mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's), 38 Leds por metro linear e sistema de corte a cada 1 metro. Cor verde. Tensão 220 volts. Consumo aproximado de 2.5 watts por metro linear. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	200

29	Mangueira Luminosa LEDs - mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's), 38 Leds por metro linear e sistema de corte a cada 1 metro. Cor amarela. Tensão 220 volts. Consumo aproximado de 2.5 watts por metro linear. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	200
30	Mangueira Luminosa LEDs - mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's), 38 Leds por metro linear e sistema de corte a cada 1 metro. Cor vermelha. Tensão 220 volts. Consumo aproximado de 2.5 watts por metro linear. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	200
31	capa de terminacaoA21 10mm em silicone para mangueira única	unid.	500
32	Cabo de forca A10 11mm 2fios única	unid.	500
33	Haste de estrelas Luminosa - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato estrelar nas dimensões de 1.90m alt. x 1.35m larg. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 20 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) nas cores alusiva o desenho temático representado pela peça. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm <sup>2</sup> com 1.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 40 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	150
34	Haste arabesco - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato arabesco nas dimensões de 1.20m alt. x 0.35m larg. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 20 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) nas cores alusiva o desenho temático representado pela peça. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm <sup>2</sup> com 1.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 20 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	200
35	Bola Natalina 3D - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato de Bola Natalina 3D nas dimensões de 2.00m alt. x 1.80m diâmetro. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 200 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) na cor branca e 3.000 micro-lâmpadas composta por diodo emissores de luz (led's) na cor azul. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm <sup>2</sup> com 3.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 900 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	2

36	Estrela 3D 5 pontas - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato de Estrela 3D com 5 pontas nas dimensões de 0.50m alt. x 0.50m larg. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 20 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) nas cores sortidas. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm <sup>2</sup> com 1.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 20 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	100
37	Estrela 3D 5 pontas (cheia) - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato de Estrela 3D com 5 pontas nas dimensões de 0.50m alt. x 0.50m larg. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 20 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) nas cores sortidas e 300 micro-lâmpadas composta por diodo emissores de luz (led's) nas cores sortidas. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm <sup>2</sup> com 1.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 40 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	50
38	Estrela 3D 8 pontas - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato de Estrela 3D com 8 pontas nas dimensões de 0.80m alt. x 0.60m larg. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 20 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) nas cores sortidas. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm <sup>2</sup> com 1.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 20 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	50
39	Estrela 3D 8 pontas - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato de Estrela 3D com 8 pontas nas dimensões de 0.80m alt. x 0.60m larg. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 20 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) nas cores sortidas e 300 micro-lâmpadas composta por diodo emissores de luz (led's) nas cores sortidas. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm <sup>2</sup> com 1.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 20 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	50

40	Vela Natalina 3D - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato de Bola Natalina 3D nas dimensões de 1.80m alt. x 0.60m diâmetro. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 80 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) nas cores temáticas da peça e 500 micro-lâmpadas composta por diodo emissores de luz (led's) nas cores temáticas da peça. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm <sup>2</sup> com 3.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 900 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	3
41	Haste Luminosa com lona impressa - Ornamento confeccionado em aço carbono em formato arabesco nas dimensões de 2.50m alt. x 1.50m larg. Pintura Eletrostática na cor branca. Sua iluminação é desenvolvida por 80 metros de mangueiras luminosas com 13mm, composta por diodo emissores de luz (led's) nas cores temáticas da peça e Banner impresso dupla face alusivo a dizeres do Natal. Todo os circuitos elétricos são com proteção siliconada. Cabo para ligação na rede de 2x1.5mm <sup>2</sup> com 3.00m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo total aproximado de 50 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	10
42	Anjo Trombeteiro em Fibra - Ornamento em formato de um Anjo Trombeteiro confeccionado em fibra de vidro, pintura em processo automotivo em cores temáticas a peça. Dimensões: 3.20m alt x 1.00m larg. x 2.00m profundidade.	unid.	2
43	Conjunto de Led UL RGB - conjunto padrão UL de 100 micro-lâmpadas, composta por diodo emissores de luz (led's), com sistema luminoso em RGB. Dimensão de 7.50m de comprimento. Tensão 220 volts. Consumo aproximado de 3.5 watts. Para uso interno ou externo, resistente a intempéries.	unid.	200
44	Árvore Natalina em Fibra - Ornamento em formato de uma Árvore Natalina confeccionado em fibra de vidro com detalhes temáticos translúcidos, pintura em processo automotivo em cores temáticas a peça. Sistema de iluminação interna. Dimensões: 2.65m alt x 1.50m diâmetro.	unid.	6