



**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**  
**DIRETORIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS - DIRSER**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA O NATAL 2017**

Data: 10/11/2017

Item	Quantidade Proposta	Unidade	Descrição do Material	Fonte	Código	Preço Unitário (R\$) (Menor Preço)	Preço Parcial (R\$)
1	56.000	un	<b>Abraçadeira em nylon 6.6</b> (poliamida com alta resistência mecânica, flexibilidade e dureza superficial e capaz também de resistir a altas temperaturas e tensões elétricas), autotravante para amarração de mangueira luminosa, tamanho <b>200 x 4,6mm</b> de comprimento, cor <b>branca transparente</b> , garantia mínima de 2 anos.	SINAPI	411	0,11	6.160,00
2	20.000	un	<b>Abraçadeira em nylon 6.6</b> (poliamida com alta resistência mecânica, flexibilidade e dureza superficial e capaz também de resistir a altas temperaturas e tensões elétricas), autotravante para amarração de mangueira luminosa, tamanho <b>390 x 4,6mm</b> de comprimento, cor <b>branca transparente</b> , garantia mínima de 2 anos.	SINAPI	408	0,54	10.800,00
3	10	kg	<b>Amarriho</b> – Arame coberto de plástico <b>7cm</b> utilizado como fecho de embalagens plásticas – cor <b>branca</b> .	COTAÇÃO		27,00	270,00
4	450	kg	<b>Arame</b> liso, de aço galvanizado a fogo, n.º <b>14 BWG</b> , rolo industrial. (ref. Gerdau ou equivalente).D = 2,11mm (0,026Kg/m)	SINAPI	333	11,01	4.954,50
5	200	kg	<b>Arame</b> liso, de aço galvanizado a fogo, n.º <b>16 BWG</b> , rolo industrial (ref. Gerdau ou equivalente). D = 1,65mm (0,0166Kg/m)	SINAPI	344	11,91	2.382,00
6	600	un	<b>Bastão de led snowfall, 192 Leds</b> , tamanho de <b>1m</b> , 220V, 60hz, cor luz branca (efeito de neve caindo).	COTAÇÃO		35,30	21.180,00
7	500	un	<b>Bastão de silicone 12mmx280mm</b> para uso em pistola de cola a quente.	COTAÇÃO		3,21	1.605,00
8	100	un	<b>Bola de natal</b> em PVC, lisa, perolada, diâmetro 10cm, sendo 50 cor vermelha e 50 cor dourada.	COTAÇÃO		4,68	468,00
9	30	un	<b>Bola de natal</b> em PVC, lisa, perolada, diâmetro 15cm, sendo 15 cor vermelha e 15 cor dourada.	COTAÇÃO		11,25	337,50
10	20000	m	<b>Cabo de cobre flexível paralelo, 2x2,5mm²</b> , cor <b>marrom</b> , 750V, PVC 70º, anti-chama (ref.: Prysmian (antiga Pirelli), Ficap, Condu spar ou equivalente).	AGETOP	3102	1,99	39.800,00
11	5000	m	<b>Cabo de cobre flexível</b> , anti chama tipo PP, <b>3x2,5mm²</b> , cores dos condutores : <b>cor dos condutores diversas</b> , cor da cobertura preta, isolamento de 750V (ref. Prysmian (antiga Pirelli), Ficap, Condu spar ou equivalente).	AGETOP	3831	2,93	14.650,00
12	1000	m	<b>Cabo de cobre, flexível, 10,0mm²</b> , cor <b>azul claro</b> , anti chama, dupla isolamento, 0,6/1 kV, PVC 70º (ref.: Prysmian (antiga Pirelli), Ficap, Condu spar ou equivalente).	SINAPI	1020	5,01	5.010,00
13	1000	m	<b>Cabo de cobre, flexível, 10,0mm²</b> , cor <b>preta</b> , anti chama, dupla isolamento, 0,6/1 kV, PVC 70º (ref.: Prysmian (antiga Pirelli), Ficap, Condu spar ou equivalente).	SINAPI	1020	5,01	5.010,00
14	1000	m	<b>Cabo de cobre, flexível, 10,0mm²</b> , cor <b>verde</b> , anti chama, dupla isolamento, 0,6/1 kV, PVC 70º (ref.: Prysmian (antiga Pirelli), Ficap, Condu spar ou equivalente).	SINAPI	1020	5,01	5.010,00
15	5400	m	<b>Cabo de cobre, flexível, 4,0mm²</b> , cor <b>azul claro</b> , anti chama, dupla isolamento, 0,6/1 kV, PVC 70º (ref.: Prysmian (antiga Pirelli), Ficap, Condu spar ou equivalente).	SINAPI	1021	2,29	12.366,00



PREFEITURA  
DE GOIÂNIA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**  
**DIRETORIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS - DIRSER**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA O NATAL 2017**

Data: 10/11/2017

16	5400	m	<b>Cabo de cobre, flexível, 4,0mm<sup>2</sup>, cor preta</b> , anti chama, dupla isolamento, 0,6/1 kV, PVC 70° (ref.: Prysmian (antiga Pirelli), Ficap, Condu spar ou equivalente).	SINAPI	1021	2,29	12.366,00
17	5400	m	<b>Cabo de cobre, flexível, 4,0mm<sup>2</sup>, cor verde</b> , anti chama, dupla isolamento, 0,6/1 kV, PVC 70° (ref.: Prysmian (antiga Pirelli), Ficap, Condu spar ou equivalente).	SINAPI	1021	2,29	12.366,00
18	2000	m	<b>Cabo de cobre, flexível, 6,0mm<sup>2</sup>, cor azul claro</b> , anti chama, dupla isolamento, 0,6/1 kV, PVC 70° (ref.: Prysmian (antiga Pirelli), Ficap, Condu spar ou equivalente).	SINAPI	994	3,12	6.240,00
19	2000	m	<b>Cabo de cobre, flexível, 6,0mm<sup>2</sup>, cor preta</b> , anti chama, dupla isolamento, 0,6/1 kV, PVC 70° (ref.: Prysmian (antiga Pirelli), Ficap, Condu spar ou equivalente).	SINAPI	994	3,12	6.240,00
20	2000	m	<b>Cabo de cobre, flexível, 6,0mm<sup>2</sup>, cor verde</b> , anti chama, dupla isolamento, 0,6/1 kV, PVC 70° (ref.: Prysmian (antiga Pirelli), Ficap, Condu spar ou equivalente).	SINAPI	994	3,12	6.240,00
21	40	m2	<b>Carpete</b> de Nylon, espessura total 6,5 mm (± 10%), Aplicação 5 (Tráfego Comercial Pesado), Largura Placas de 50 x 50 cm sendo <b>5m<sup>2</sup> por caixa</b> , não inflamável, Propensão eletrostática Menos que 2.0 kV , Controle estático Permanente, Acabamento Modular Base Termoplástica Betuminosa, sendo 4 caixas (20m2) cor aurora e 4 caixas (20m2) cor lemon, (ref.: Mistral ou equivalente). Instalado.	SINAPI	39636	98,92	3.956,80
22	35	un	<b>Comando 2x30A</b> , para iluminação pública, contendo relê fotoelétrico, 5A, NA, disjuntor bipolar termomagnético e contator com contatos de carga NF (ref.: Tecnowatt, Ilumatic ou equivalente).	COTAÇÃO		209,44	7.330,40
23	5	un	<b>Disco de corte diam. 5/8" - 10"</b> .	AGETOP	1334	5,70	28,50
24	20	kg	<b>Eletrodo</b> revestido AWS – E6013, diâmetro igual a <b>2.5mm</b> .	SINAPI	11002	18,75	375,00
25	100	m	<b>Eletroduto PVC flexível de polietileno</b> , mangueira corrugada, Ø <b>3/4"</b> , (ref.: SGP, Vulcan, Cordeiro, JJ, Tigre ou equivalente).	AGETOP	3923	1,12	112,00
26	500	m	<b>Fita de Led cor: Branca</b> , temperatura de cor <b>6000K</b> , siliconada à prova d'água com Leds SMD 5050 para fins decorativos, tamanho/comprimento: por metro, potência (Watts): 14,4 W/metro, quantidade de LEDs: 60 LEDs/metro, fluxo Luminoso (lm): 960 lms, eficiência (lm/W): 67 lm/w, voltagem (tensão entrada): 220V, fita de fixação incorporada. Grau de Proteção: IP68, ou seja, proteção máxima contra poeira (6) e proteção máxima contra períodos de imersão em água e pressão (8). Garantia do Fabricante: 1 ano. Temperatura Operacional: -20°C a 40°C.	COTAÇÃO		17,71	8.855,00
27	500	m	<b>Fita de Led RGB 5050</b> , com fonte 12V/5A, controle remoto, material: silicone à prova d'água com Leds SMD 5050 para fins decorativos, consumo: 14W por metro, tensão da fita: 12 Volts, tensão da fonte: Saída: 12 Volts/Entrada: Bivolt (100V - 240V), cor da Luz: RGB, luminosidade: 1330 Lumens por metro com variação de 10%, ângulo de iluminação: 100°, índice de proteção: IP66, vida útil: 40.000 horas, medidas: 1,5cm X 500cm. Garantia: 1 ano. Itens inclusos: Fita de LED, controle remoto e fonte.	COTAÇÃO		18,80	9.400,00
28	10	rolo	<b>Fita Decorativa de Natal</b> , largura: <b>10 cm</b> , comprimento: 10,00 m, <b>cor vermelha</b> , composição: 100% Polyester (ref.: Cromus ou equivalente).	COTAÇÃO		30,97	309,70



**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**  
**DIRETORIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS - DIRSER**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA O NATAL 2017**

Data: 10/11/2017

29	10	rolo	<b>Fita Decorativa de Natal</b> , largura: 15 cm, comprimento: 10,00 m, <b>estampada, cor predominante vermelha e verde</b> , composição: 100% Polyester (ref.: Cromus ou equivalente).	COTAÇÃO		34,69	346,90
30	50	un	<b>Fita isolante auto fusão</b> , 0,7x19x10.000mm, capacidade de aderência ao condutor a toda prova, (ref.: Scotch, 3M, Tigre ou equivalente).	AGETOP	3318	12,78	639,00
31	270	un	<b>Fita isolante plástica</b> , 0,7x19x5.000mm, capacidade de aderência ao condutor a toda prova, (ref.: Scotch, 3M, Tigre ou equivalente).	AGETOP	3321	2,38	642,60
32	40	un	<b>Flor de natal artificial (Bico de Papagaio)</b> , para uso ao tempo, <b>arranjo com 6 flores</b> cor vermelha, folhas verde, cabo longo, tamanho 48 cm (ref.: Melyana ou equivalente).	COTAÇÃO		19,90	796,00
33	30	un	<b>Haste de aterramento</b> em aço com <b>2,40 m</b> de comprimento e <b>DN = 5/8"</b> , revestida com baixa camada de cobre, sem conector.	SINAPI	3383	22,54	676,20
34	10	un	<b>Lima chata para amolação de 8 polegadas.</b>	COTAÇÃO		21,60	216,00
35	50	un	<b>Lixa d'água em folha, grao100.</b>	SINAPI	38383	1,51	75,50
36	1.500	m	<b>Mangueira luminosa luz LED, cor azul 100% cristalina</b> , alto brilho uniforme em torno do seu corpo (360º) e em toda sua extensão, seção circular, diâmetro da corda de 13mm, rolo de 100 m, <b>com pisca pisca</b> (sequencial), flexível, 36 led's por metro linear, com possibilidade de ser cortado a cada 2 metros, maciça (não ocada), fios em cobre isolamento PVC, 2 fios de conexão, potência máxima de 3W por metro, 220V/60Hz. <b>Caso queime uma lâmpada as outras devem funcionar normalmente.</b> O rolo deverá vir acompanhado de: 5 Tomadas, 5 Emendas e 5 Conexões. <b>(10 rolos).</b>	COTAÇÃO		9,44	14.160,00
37	4.500	m	<b>Mangueira luminosa luz LED, cor branco frio 6500K, 100% cristalina</b> , alto brilho uniforme em torno do seu corpo (360º) e em toda sua extensão, seção circular, diâmetro da corda de 13mm, rolo de 100 m, <b>com pisca pisca</b> (sequencial), flexível, 36 led's por metro linear, com possibilidade de ser cortado a cada 2 metros, maciça (não ocada), fios em cobre isolamento PVC, 2 fios de conexão, potência máxima de 3W por metro, 220V/60Hz. <b>Caso queime uma lâmpada as outras devem funcionar normalmente.</b> O rolo deverá vir acompanhado de: 5 Tomadas, 5 Emendas e 5 Conexões. <b>(40 rolos).</b>	COTAÇÃO		9,44	42.480,00
38	1.000	m	<b>Mangueira luminosa luz LED, cor verde 100% cristalina</b> , alto brilho uniforme em torno do seu corpo (360º) e em toda sua extensão, seção circular, diâmetro da corda de 13mm, rolo de 100 m, <b>com pisca pisca</b> (sequencial), flexível, 36 led's por metro linear, com possibilidade de ser cortado a cada 2 metros, maciça (não ocada), fios em cobre isolamento PVC, 2 fios de conexão, potência máxima de 3W por metro, 220V/60Hz. <b>Caso queime uma lâmpada as outras devem funcionar normalmente.</b> O rolo deverá vir acompanhado de: 5 Tomadas, 5 Emendas e 5 Conexões. <b>(10 rolos).</b>	COTAÇÃO		9,44	9.440,00

PREFEITURA  
DE GOIÂNIASECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS  
DIRETORIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS - DIRSER  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA O NATAL 2017

Data: 10/11/2017

39	1.500	m	Mangueira luminosa luz LED, cor vermelha 100% cristalina, alto brilho uniforme em torno do seu corpo (360°) e em toda sua extensão, seção circular, diâmetro da corda de 13mm, rolo de 100 m, com pisca pisca (sequencial), flexível, 36 led's por metro linear, com possibilidade de ser cortado a cada 2 metros, maciça (não ocada), fios em cobre isolamento PVC, 2 fios de conexão, potência máxima de 3W por metro, 220V/60Hz. <b>Caso queime uma lâmpada as outras devem funcionar normalmente.</b> O rolo deverá vir acompanhado de: 5 Tomadas, 5 Emendas e 5 Conexões. (10 rolos)	COTAÇÃO	9,44	14.160,00
40	400	un	Pisca LED cor azul, 100% cristalino, com sequencial, conjunto decorativo natalino LED (cordão com LED's), próprios para instalação ao tempo, contendo 100 (cem) LED's de alto brilho; <b>isolação dos fios em material cristal na cor do Led</b> , com dimensões aproximadas de 10m, próprio para ligação em rede monofásica, 220V/60Hz, plug macho/fêmea (alto travante), potência máxima 10W. <b>Ligação paralela a três fios antichama (duas séries de lâmpadas), de tal forma que a queima de uma lâmpada as outras permaneçam acesas.</b>	COTAÇÃO	15,90	6.360,00
41	300	un	Pisca LED cor amarela, 100% cristalino, com sequencial, conjunto decorativo natalino LED (cordão com LED's), próprios para instalação ao tempo, contendo 100 (cem) LED's de alto brilho; <b>isolação dos fios em material cristal na cor do Led</b> , com dimensões aproximadas de 10m, próprio para ligação em rede monofásica, 220V/60Hz, plug macho/fêmea (alto travante), potência máxima 10W. <b>Ligação paralela a três fios antichama (duas séries de lâmpadas), de tal forma que a queima de uma lâmpada as outras permaneçam acesas.</b>	COTAÇÃO	15,90	4.770,00
42	11.600	un	Pisca LED cor branco frio 6000K, 100% cristalino, com sequencial, conjunto decorativo natalino LED (cordão com LED's), próprios para instalação ao tempo, contendo 100 (cem) LED's de alto brilho; <b>isolação dos fios em material cristal na cor do Led</b> , com dimensões aproximadas de 10m, próprio para ligação em rede monofásica, 220V/60Hz, plug macho/fêmea (alto travante), potência máxima 10W. <b>Ligação paralela a três fios antichama (duas séries de lâmpadas), de tal forma que a queima de uma lâmpada as outras permaneçam acesas.</b>	COTAÇÃO	15,90	184.440,00
43	300	un	Pisca LED cor vermelha, 100% cristalino, com sequencial, conjunto decorativo natalino LED (cordão com LED's), próprios para instalação ao tempo, contendo 100 (cem) LED's de alto brilho; <b>isolação dos fios em material cristal na cor do Led</b> , com dimensões aproximadas de 10m, próprio para ligação em rede monofásica, 220V/60Hz, plug macho/fêmea (alto travante), potência máxima 10W. <b>Ligação paralela a três fios antichama (duas séries de lâmpadas), de tal forma que a queima de uma lâmpada as outras permaneçam acesas.</b>	COTAÇÃO	15,90	4.770,00
44	5	un	Projeto LED - luz Branca - 50W x 220V, 60Hz, em alumínio, grau de proteção IP 66, corpo externamente pintado, com alça de fixação do mesmo material com furo Ø 18mm, cabo condutor duplo com isolamento em PVC, 105°C, 750V, 1,5mm², (ref.: Philips, Tecnolux, Illuminatic ou equivalente).	COTAÇÃO	251,98	1.259,90





**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**  
**DIRETORIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS - DIRSER**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA O NATAL 2017**

Data: 10/11/2017

45	30	l	Redutor tipo thinner para acabamento.	SINAPI	25966	13,39	401,70
46	35	un	Rolo de Lã, para pintura 23cm sem cabo (ref.: Condor, Tigre ou equivalente)	SINAPI	38390	24,39	853,65
47	2	un	Roupa para Mamãe Noel, adulto tamanho GG, cor: Vermelho/Branco/Preto, composição: cetim e pelúcia, completa, fino acabamento, leve, contendo blusa, saia, cinto, gorro, polaina e saco de presentes.	COTAÇÃO		165,00	330,00
48	2	un	Roupa para Papai Noel, adulto tamanho GG, cor: Vermelho/Branco/Preto, composição: cetim e pelúcia, completa, fino acabamento, leve, contendo blusão, calça, cinto, gorro, saco de presentes, polaina (capa para botas), barba, luvas, óculos e sino.	COTAÇÃO		195,00	390,00
49	12	un	Solda estanho / cobre para conexões de cobre, fio 2,5mm2, embalagem contendo 500g (sem chumbo) (ref.: Best ou equivalente).	SINAPI	12732	125,55	1.506,60
50	200	m	Tela plástica com malha de 1/2".	COTAÇÃO		4,32	864,00
51	20	galão	Thiner solvente líquido galão de 5 litros. (R\$ 66,95=R\$13,39R\$/L-Sinapi x 5L)	SINAPI	25966	66,95	1.339,00
52	5	l	Tinta epoxi com catalizador.	AGETOP	1273	40,28	201,40
53	20	galão	Tinta esmalte sintético brilhante, galão de 3,6 litros, cor branco neve (ref.: Dacar ou equivalente). (R\$ 64,01=R\$17,78R\$/L-Sinapi x 3,6L).	SINAPI	7292	64,01	1.280,20
54	10	galão	Tinta esmalte sintético brilhante, galão de 3,6 litros, cor preta (ref.: Dacar ou equivalente). (R\$ 64,01=R\$17,78R\$/L-Sinapi x 3,6L).	SINAPI	7292	64,01	640,10
55	15	galão	Tinta esmalte sintético brilhante, galão de 3,6 litros, cor vermelho natal (ref.: Dacar ou equivalente). (R\$ 64,01=R\$17,78R\$/L-Sinapi x 3,6L).	SINAPI	7292	64,01	960,15
56	5	galão	Tinta esmalte sintético, cor alumínio, galão de 3,6 litros.(R\$ 64,01=R\$17,78R\$/L-Sinapi x 3,6L).	SINAPI	7292	64,01	320,05
57	5	galão	Tinta esmalte sintético, cor ouro velho, galão de 3,6 litros.(R\$ 64,01=R\$17,78R\$/L-Sinapi x 3,6L).	SINAPI	7292	64,01	320,05
58	5	galão	Tinta esmalte sintético, cor verde, galão de 3,6 litros.(R\$ 64,01=R\$17,78R\$/L-Sinapi x 3,6L).	SINAPI	7292	64,01	320,05
59	10	lata	Tinta PVA, lata de 18 litros, cor branco neve. (R\$ 212,76=R\$11,82R\$/L-Sinapi x 18L).	SINAPI	35691	212,76	2.127,60
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL ELÉTRICO:</b>							<b>500.909,05</b>

Obs.:  
- Os preços unitários especificados nesta Planilha Orçamentária foram baseados nas tabelas SINAPI - agosto/2017 e AGETOP - outubro/2016 - desonerada.  
- O valor unitário dos itens não codificados foram baseados em preços de mercado.