

00158/2024

MADEIRA

ITEM	Quant.	APLICAÇÃO	VALOR (média)
MADEIRITE FOLHA NAVAL 17MM	330 un.	Casa do papai Noel, Vila dos doces, pista iluminada do Túnel.	R\$ 97.350,00

FERRAGEM

ITEM	Quant.	VALOR TOTAL (média)
METALON 80 X 80 CH 12 POR BR	30	18.899,84
METALON 30 X 30 CH.16 POR BR	15	
DISCO DE DESBASTE - DE FERRO, COM	12	
BARRA DE FERRO - BARRA DE ROSCA MODELO NC 5/16	10	
DISCO POLICORTE 12'X18 F 34	13	
FERRO VERGALHÃO 5/8 - 16MM - 12M	65	
CHAPA PRETA 03.04 MM 11 300 X 120 POR PC	3	
ELETRODO CROMO NIQUEL 2,50	3	
DISCO DE CORTE 180X01,6X 22,23.	5	
TUBO GALVANIZADO 33.40MM 1"	3M	
METALON 70 X 70 CH 11 POR BR	6UN	
BARRA ROSCADA - M8-1,25 MA ZINCADA 5/16	10M	

ILUMINAÇÃO NATALINA

FITA DECORATIVA - FITA METALOIDE DE 20 MM DE LARGURA, COMPOSIÇÃO DE POLIESTER METALIZADO, EM CORES DIVERSAS, ROLO COM 50 METROS.	5 un.	28,00	140,00
CASCATA 400 LEDS, FIO BRANCO C/ DIÂMETRO 1,8 MM, BIVOLT, COM 96 ESTROBINHOS E 304 LEDS FIXO, USO EXTERNO, 31V, TOMADA M/F, FONTE BLINDADA E SEPARADA DA TOMADA/PINO DE FORÇA. UNIÃO DE ATÉ 3 CASCATAS EM SEQUÊNCIA, C/ 64 CAÍDAS: 70 CM; 50 CM; 30 CM. BRANCO FRIO.	24 un.	250,00	6000,00
CASCATA 400 LEDS, FIO BRANCO C/ DIÂMETRO 1,8 MM, BIVOLT, COM 96 ESTROBINHOS E 304 LEDS FIXO, USO EXTERNO, 31V, TOMADA M/F, FONTE BLINDADA E SEPARADA DA TOMADA/PINO DE FORÇA. UNIÃO DE ATÉ 3 CASCATAS EM SEQUÊNCIA, C/ 64 CAÍDAS: 70 CM; 50 CM; 30 CM. BRANCO QUENTE.	24 un.	250,00	6000,00
CASCATA 400 LEDS, FIO BRANCO C/ DIÂMETRO 1,8 MM, BIVOLT, COM 96 ESTROBINHOS E 304 LEDS FIXO, USO EXTERNO, 31V, TOMADA M/F, FONTE BLINDADA E SEPARADA DA TOMADA/PINO DE FORÇA. UNIÃO DE ATÉ 3 CASCATAS EM SEQUÊNCIA, C/ 64 CAÍDAS: 70 CM; 50 CM; 30 C. BRANCO AZUL.	15 un.	250,00	3750,00
CASCATA 400 LEDS, FIO BRANCO C/ DIÂMETRO 1,8 MM, BIVOLT, COM 96 ESTROBINHOS E 304 LEDS FIXO, USO EXTERNO, 31V, TOMADA M/F, FONTE BLINDADA E SEPARADA DA TOMADA/PINO DE FORÇA. UNIÃO DE ATÉ 3 CASCATAS EM SEQUÊNCIA, C/ 64 CAÍDAS: 70 CM; 50 CM; 30 CM. BRANCO VERDE.	15 un.	250,00	3750,00
CONJUNTO COM 10 TUBOS SUPER LEDS, CADA TUBO C/ 50 CM, C/ 24 LEDS DE CADA LADO. 48 LEDS EM CADA TUBO. TOTAL: 480 LEDS. COMPRIMENTO: 4,5 METROS, FIO TRANSPARENTE/CRISTAL COM DIÂMETRO DE 1,8 MM, BIVOLT, TOMADA M/F. POTÊNCIA MÍNIMA: 4,5 WATTS. IP- 44. BRANCO FRIO.	15 un.	96,00	1440,00
CONJUNTO COM 10 TUBOS SUPER LEDS, CADA TUBO C/ 50 CM, C/ 24 LEDS DE CADA LADO. 48 LEDS EM CADA TUBO. TOTAL: 480 LEDS. COMPRIMENTO: 4,5 METROS, FIO TRANSPARENTE/CRISTAL COM DIÂMETRO DE 1,8 MM, BIVOLT, TOMADA M/F. POTÊNCIA MÍNIMA: 4,5 WATTS. IP- 44. BRANCO QUENTE.	15 un.	96,00	1440,00
CORDA/MANGUEIRA LUMINOSA EM LEDS, 13 MM DE DIÂMETRO, CORTE A CADA METRO, COM 36 LEDS POR METRO. LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS. POTÊNCIA MÍNIMA: 3 W/MT. USO INTERNO/EXTERNO, MANGUEIRA DE 2 FIOS. TENSÃO: 220 VOLTS. ROLO COM 100 METROS, BRANCO FRIO.	150 un.	640,62	96.093,00
CORDA/MANGUEIRA LUMINOSA EM LEDS, 13 MM DE DIÂMETRO, CORTE A CADA METRO, COM 36 LEDS POR METRO. LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS. POTÊNCIA MÍNIMA: 3 W/MT. USO INTERNO/EXTERNO, MANGUEIRA DE 2 FIOS. TENSÃO: 220 VOLTS. ROLO COM 100 METROS, BRANCO QUENTE.	90 un.	640,62	57.655,80
CORDA LUMINOSA EM LEDS, DECORATIVA, MANGUEIRA DE 13 MM DE DIÂMETRO, CORTE A CADA METRO, COM 36 LEDS POR METRO, LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS. POTÊNCIA MÍNIMA DE 3 W/MT. USO INTERNO/EXTERNO, MANGUEIRA DE 2 FIOS, TENSÃO: 220 VOLTS. VERDE.	10 un.	640,62	6.406,20
CORDA/MANGUEIRA LUMINOSA EM LEDS, 13 MM DE DIÂMETRO, CORTE A CADA METRO, COM 36 LEDS POR METRO. LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS. POTÊNCIA MÍNIMA: 3 W/MT. USO INTERNO/EXTERNO, MANGUEIRA DE 2 FIOS. TENSÃO: 220 VOLTS. ROLO COM 100 METROS. VERMELHO.	10 un.	640,62	6.406,20
CORDA/MANGUEIRA LUMINOSA EM LEDS, 13MM DE DIÂMETRO, CORTE A CADA METRO, COM 36 LEDS POR METRO COM ESTROBINHOS. CADA METRO CONTÉM 6 ESTROBINHOS E 30 LEDS FIXOS. LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS. POTÊNCIA MÍNIMA: 3W/MT. USO INTERNO/EXTERNO. LEDS NA COR BRANCO FRIO.	20 un.	640,62	12.812,40
CORDA/MANGUEIRA LUMINOSA EM LEDS, 13MM DE DIÂMETRO, CORTE A CADA METRO, COM 36 LEDS POR METRO COM ESTROBINHOS. CADA METRO CONTÉM 6 ESTROBINHOS E 30 LEDS FIXOS. LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS. POTÊNCIA MÍNIMA: 3W/MT. USO INTERNO/EXTERNO. LEDS NA COR VERDE.	10 un.	640,62	6.406,20
CORDÕES 100 LEDS, FIO VERDE C/ DIÂMETRO 2,2 MM, EXTERNO, 220V, 2 VIAS, COM ESTROBINHOS (80 FIXOS E 20 ESTROBINHOS). EXTENSÃO 10 MTS, TOMADA M/F, UNIÃO DE ATÉ 5 CORDÕES. POTÊNCIA MÍNIMA: 5 WATTS. IP- 44. PARA O CORDÃO. BRANCO FRIO.	450 un.	55,00	24.750,00
CORDÕES 100 LEDS, FIO VERDE C/ DIÂMETRO 2,2 MM, EXTERNO, 220V, 2 VIAS, COM ESTROBINHOS (80 FIXOS E 20 ESTROBINHOS). EXTENSÃO 10 MTS, TOMADA M/F, UNIÃO DE ATÉ 5 CORDÕES. POTÊNCIA MÍNIMA: 5 WATTS. IP- 44. PARA O CORDÃO. BRANCO QUENTE.	500 un.	55,00	27.500,00
CORDÕES 100 LEDS, FIO VERDE C/ DIÂMETRO 2,2 MM, EXTERNO, 220V, 2 VIAS, COM ESTROBINHOS (80 FIXOS E 20 ESTROBINHOS). EXTENSÃO 10 MTS, TOMADA M/F, UNIÃO DE ATÉ 5 CORDÕES. POTÊNCIA MÍNIMA: 5 WATTS. IP- 44. PARA O CORDÃO. VERMELHO.	100 un.	55,00	5.500,00

CORDÕES 100 LEDS, FIO VERDE C/ DIÂMETRO 2,2 MM, EXTERNO, 220V, 2 VIAS, COM ESTROBINHOS (80 FIXOS E 20 ESTROBINHOS). EXTENSÃO 10 MTS, TOMADA M/F, UNIÃO DE ATÉ 5 CORDÕES. POTÊNCIA MÍNIMA: 5 WATTS. IP- 44. PARA O CORDÃO. VERDE.	250 un.	55,00	13.750,00
CORDÕES 100 LEDS, FIO VERDE C/ DIÂMETRO 1,8 MM, EXTERNO, 220V, FIXO, 2 VIAS. EXTENSÃO 10 MTS, TOMADA M/F, UNIÃO DE ATÉ 5 CORDÕES. POTÊNCIA MÍNIMA: 6 WATTS. IP- 44. LEDS NA COR BRANCO QUENTE/WARM.	250 un.	55,00	13.750,00
CORDÕES 100 LEDS, FIO VERDE C/ DIÂMETRO 1,8 MM, EXTERNO, 220V, FIXO, 2 VIAS. EXTENSÃO 10 MTS, TOMADA M/F, UNIÃO DE ATÉ 5 CORDÕES. POTÊNCIA MÍNIMA: 6 WATTS. IP- 44. LEDS NA COR VERMELHO.	100 un.	240,00	24.000,00
CORDÕES 300 LEDS, FIO VERDE C/ DIÂMETRO 1,8 MM, EXTERNO, 220V, COM 60 ESTROBINHOS E 240 LEDS FIXOS, EXTENSÃO 30 MTS EM CARRETEL. POTÊNCIA MÍNIMA: 15 WATTS. IP- 44. PARA O CORDÃO. BRANCO FRIO.	48 un.	133,00	6.384,00
CORDÕES 300 LEDS, FIO VERDE C/ DIÂMETRO 1,8 MM, EXTERNO, 220V, COM 60 ESTROBINHOS E 240 LEDS FIXOS, EXTENSÃO 30 MTS EM CARRETEL. POTÊNCIA MÍNIMA: 15 WATTS. IP- 44. PARA O CORDÃO. BRANCO QUENTE.	48 un.	133,00	6.384,00
CORTINA C/ 500 LEDS PARA USO EXTERNO, COM 100 ESTROBINHOS E 400 LEDS FIXOS, FIO BRANCO C/ DIÂMETRO 1,8 MM, 220 V, TOMADA M/F, MEDIDAS 3 X 2,5 METROS PARA UNIÃO DE ATÉ 5 CORTINAS EM SEQUÊNCIA. POTÊNCIA MÍNIMA: 19 WATTS. IP- 44. LEDS NA COR BRANCO FRIO	20 un.	233,00	4.660,00
CORTINA C/ 500 LEDS PARA USO EXTERNO, COM 100 ESTROBINHOS E 400 LEDS FIXOS, FIO BRANCO C/ DIÂMETRO 1,8 MM, 220 V, TOMADA M/F, MEDIDAS 3 X 2,5 METROS PARA UNIÃO DE ATÉ 5 CORTINAS EM SEQUÊNCIA. POTÊNCIA MÍNIMA: 19 WATTS. IP- 44. LEDS NA COR BRANCO QUENTE.	24 un.	233,00	5.592,00
CORTINA C/ 720 LEDS PARA USO EXTERNO, FIXA, FIO BRANCO C/ DIÂMETRO 1,8 MM, 220V, TOMADA M/F, MEDIDA 5 X 2,5 MTS PARA UNIÃO DE ATÉ 5 CORTINAS EM SEQUÊNCIA, SENDO 30 CAÍDAS COM 24 LEDS CADA. POTÊNCIA MÍNIMA: 27 WATTS. IP- 44. LEDS NA COR BRANCO FRIO.	20 un.	260,00	5.200,00
CORTINA C/ 720 LEDS PARA USO EXTERNO, FIXA, FIO BRANCO C/ DIÂMETRO 1,8 MM, 220V, TOMADA M/F, MEDIDA 5 X 2,5 MTS PARA UNIÃO DE ATÉ 5 CORTINAS EM SEQUÊNCIA, SENDO 30 CAÍDAS COM 24 LEDS CADA. POTÊNCIA MÍNIMA: 27 WATTS. IP- 44. LEDS NA COR BRANCO QUENTE.	24 un.	260,00	6.240,00
ELEMENTO DECORATIVO PARA FESTA NATALINA - PISCA-PISCA, DE LED, DO TIPO CASCATA, COM 400 LAMPADAS BRANCAS, MEDINDO 10 M DE COMPRIMENTO X 0,65CM, FIO BRANCO.	8 un.	54,40	435,20
ELEMENTO DECORATIVO PARA FESTA NATALINA - PISCA-PISCA, DE LED, DO TIPO CASCATA, FORMATO ESTRELA, CONTENDO 8 FUNÇÕES, 110V, LED, FLASH, COM 400 LAMPADAS BRANCO QUENTE, MEDINDO 10 M DE COMPRIMENTO.	23 un.	40,00	920,00
ESTRELA SPUTNIK DE NATAL COM 160 LEDS EM MOVIMENTOS SEQUENCIAIS E ALTERNADOS. ESTRELA COM 20 TUBOS, EFEITO FOGOS DE ARTIFÍCIO EM LEDS PARA USO EXTERNO. MULTIFUNÇÕES. TUBO COM REVESTIMENTO NA COR BRANCO LEITOSO, DIÂMETRO DA ESTRELA: 100 CM. BIVOLT. BRANCO QUENTE.	20 un.	492,00	9.840,00
ESTRELA SPUTNIK DE NATAL COM 160 LEDS EM MOVIMENTOS SEQUENCIAIS E ALTERNADOS. ESTRELA COM 20 TUBOS, EFEITO FOGOS DE ARTIFÍCIO EM LEDS PARA USO EXTERNO. MULTIFUNÇÕES. TUBO COM REVESTIMENTO NA COR BRANCO LEITOSO, DIÂMETRO DA ESTRELA: 100 CM. BIVOLT. BRANCO FRIO.	20 un.	492,00	9.840,00
ESTROBOS DE FIXAÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA: 10 WATTS, LÂMPADA ESTROBOSCÓPICA. 220 VOLTS. MEDIDAS: 7,5 X 8 CM. 50 A 60 PISCAS/FLASH POR MINUTO COM VISIBILIDADE PLENA ATÉ 5 KM. NÃO POSSUI LEDS NESTE ESTROBO. USO EXTERNO. IP- 44. COR DO STROBO: BRANCO FRIO.	50 un.	45,00	2.250,00
TUBO SNOWFALL DE 100 CM, C/ 60 CHIPS DE LEDS EM CADA LADO, TOTALIZANDO 120 LEDS EM CADA TUBO. BIVOLT. RABICHO/CABO DE ALIMENTAÇÃO MEDINDO 50 CM. IP- 44. LEDS NA COR BRANCO QUENTE/WARM.	120 un.	39,00	4680,00
TUBO SNOWFALL DE 100 CM, C/ 60 CHIPS DE LEDS EM CADA LADO, TOTALIZANDO 120 LEDS EM CADA TUBO. BIVOLT. RABICHO/CABO DE ALIMENTAÇÃO MEDINDO 50 CM. IP- 44. LEDS NA COR BRANCO FRIO.	120 un.	45,00	5.400,00
TOTAL ILUMINAÇÃO NATALINA: R\$ 385.375,00			
TOTAL DE TODA A ESTRUTURAÇÃO NATALINA		R\$ 501.624,84	

PONTOS DE IMPLANTAÇÃO DA ESTRUTURAÇÃO NATALINA:

- PRAÇA DA CULTURA ALVIAR ROTHER
- PRAÇA ODENIR ORTOLAN
- PRAÇA JARDIM DAS PALMEIRAS
- PRAÇA BOA ESPERANÇA
- CORREDOR ESPORTIVO
- AVENIDAS BRASIL E MATO GROSSO
- AVENIDA AMAPÁ
- AVENIDA MARANHÃO DESCENDO ATÉ A PRAÇA PRINCIPAL DO BAIRRO JARDIM DAS PALMEIRAS
- DISTRITOS MARECHAL RONDON E ITAMARATI NORTE

Toda a estruturação natalina inclui túneis, árvores de natal construídas com ferragem trazendo toda a segurança necessária aos visitantes. Será construída a cidade dos doces, totalmente em madeirite trazendo aos munícipes a sensação de estar de fato em uma cidade do natal. As avenidas contarão com figuras nos postes sendo necessária a troca das mangueiras devido ao desgaste do tempo todo ano passam por manutenção antes de serem colocadas nos postes. Ao todo serão 69 postes com figuras nas avenidas Brasil e Mato Grosso.

Será construída também a casa do papai Noel, garantindo a diversão das crianças onde poderão tirar foto com o papai Noel e ganhar doces.

Esse ano, devido a novas praças, será necessária a ampliação da compra de material natalino visando contemplar os outros bairros como Olenka, Alvorada e demais praças.