

MEMORIAL DESCRITIVO

1. APRESENTAÇÃO:

O presente memorial destina-se a descrever as características principais da implantação da iluminação de natal 2026 da Praça João Macagnan, passarela, prédio da prefeitura municipal, casa da cultura, portal do Município e Avenida Independência, localizados no município de Água Doce – SC.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

2.1. Praça

Os enfeites da praça serão de acordo com o desenho em anexo este memorial, contendo:

- No centro pinheiro em mangueira led VERDE com altura no centro de 8 metros, e nas laterais com armação em 2 metros de altura e distância de 0,3 metros entre as mangueiras;

- 4 Túneis LED nos passeios centrais da praça, composto por mangueiras LEDs e piscas na cor branco QUENTE, nas medidas 28 x 3,5 x 3,5 m, 11 x 3,5 x 3,5m, 16 x 3,5 x 3,5 m, e 30 x 3,5 x 3,5m. A estrutura dos túneis deverá ser com Viga U Simples de ferro 100 x 40mm ou similares, fixadas a cada 3 metros. Ao longo do túnel deverá ter cordão LED na cor branco quente, afastados a cada 30 a 40 cm. A estrutura deverá ser igual a da imagem abaixo;



- No início dos túneis, será instalado laço luminoso a ser locado.
- No Local indicado na prancha, legenda nº 10, será instalado estrutura para árvore de crochê 4,5m, que deverá ser iluminada por refletores LED na cor branco quente. Esta árvore será fornecida pela prefeitura.
- No Local indicado na prancha, legenda nº 21, serão instaladas 3 Árvores miniaturas, com estrutura de ferro, com 1,5m, 1,25m e 1m, a ser fornecido pelo instalador.
- No Local indicado na prancha, legenda nº 16, onde ficará a casa de papai noel, fornecida pela prefeitura, será instalado iluminação com refletores LED branco quente.
- No palco, será instalado um “Boas Festas LED” a ser locado.
- Todas as palmeiras com mangueira led (branco, azul, verde ou vermelho – a ser definido pela prefeitura) ao redor do tronco;
- Imbuia com mangueira led branca quente ao redor do tronco;
- Máquina Locomotiva com mangueira led branca quente em seus contornos;
- Palco todo iluminado com cascata branca quente;
- Pilares do palco rodeados por mangueira led branca;

- Nos 2 pergolados, nos pés direitos mangueira led branca. Um com pisca cascata em cima o outro (mais ao norte) com cortina LED branco quente;

- No Local indicado na prancha, legenda nº 15, será instado luminoso em forma de sagrada família a ser locado.

2.2. Passarela

Na passarela será instalado iluminação com mangueira LED branca fazendo o contorno, nos 2 lados.

Também será instalado um mastro de ferro, com mangueiras led azul ao lado, conforme prancha em anexo.

2.3. Prefeitura

Na prefeitura serão instalados cascata led branco quente nas duas sacadas, assim como na parte superior do prédio, de um lado até o outro.

Na sacada será instalado luminoso papai noel subindo em escada, a ser locado.

2.4. Casa da Cultura

Na casa da cultura será instalado cascata LED branco quente ao longo da fachada do prédio, e em sua sacada.

2.5. Portal

Na portal será instalado mangueira LED azul ao redor, conforme prancha em anexo.

2.6. Igreja

Na Igreja serão instalados 6 refletores LEDs coloridas de 200W, com função de troca de cor automático.

3. LIGAÇÃO:

A Iluminação Natalina da Praça João Macagnan será comandada por uma chave de Iluminação Pública ligada pelo medidor particular já instalado junto ao Palco, a qual fará o acionamento e desligamento desta iluminação. A rede de distribuição secundária possui uma tensão nominal de 380/220 V. Na prefeitura, passarela e casa da cultura a ligação será feita através da rede de energia interna de cada local.

4. PERÍODO DE FUNCIONAMENTO:

Por se tratar de iluminação decorativa natalina será realizada anteriormente ao período do Natal e será retirada após o termino das festividades.

5. RESPONSABILIDADE NO PAGAMENTO:

Conforme acordo entre dirigentes que estão promovendo o evento, o valor a ser pago proveniente do consumo de energia elétrica fica na responsabilidade da Prefeitura Municipal de Água Doce.

6. ATERRAMENTO:

Toda estrutura metálica do túnel deverá estar devidamente aterrada conforme projeto.

7. RELAÇÃO DE MATERIAL:

Ref.	Item	Quant.	Unid.	Descrição	Preço Unit.	Preço Total
Mercado	1	500	M.	Mangueira luminosa de LED branco frio, Prova D'água 220V rolo com 100 metros, acompanha 5 conectores de led de alto brilho com 0,04W, para ligação com a rede elétrica.	R\$ 10,98	R\$ 5490,00
Mercado	2	1500	M.	Mangueira luminosa de LED verde, Prova D'água 220V rolo com 100 metros, acompanha 5 conectores de led de alto brilho com 0,04W, para ligação com a rede elétrica.	R\$ 10,98	R\$ 16470,00
Mercado	3	1000	M.	Mangueira luminosa de LED azul, Prova D'água 220V rolo com 100 metros, acompanha 5 conectores de led de alto brilho com 0,04W, para ligação com a rede elétrica.	R\$ 10,98	R\$ 10980,00

Mercado	4	1000	M.	Mangueira luminosa de LED branco quente, Prova D'água 220V rolo com 100 metros, acompanha 5 conectores de led de alto brilho com 0,04W, para ligação com a rede elétrica.	R\$ 10,98	R\$ 10980,00
Mercado	4	150	Pç.	Conectores de led de alto brilho com 0,04W, para ligação com a rede elétrica.	R\$ 11,25	R\$ 1687,50
Mercado	5	90	Pç.	Cordão 500 Led Fixo Prova D'água 220V Luzes Branco quente 50m	R\$ 188,33	R\$ 16949,70
Mercado	6	30	Pç.	Cascata 400 LED, 10 metros, luz branca quente e não pisca, Prova D'água 220V fio branco, 10 metros de comprimento e 0,65 metros de altura. Conector saída fêmea no fim da cascata para emenda uma na outra.	R\$ 135,00	R\$ 4050,00
SINAPI / 20111	7	70	Pç.	Fita isolante preta 20,0 metros	R\$ 22,09	R\$ 1546,30
SINAPI / 411	8	6000	Pç.	Abraçadeira de nylon branca 4,8mm x 200mm, pacote com 100 unidades.	R\$ 0,19	R\$ 1140,00
SINAPI / 408	9	5000	Pç.	Abraçadeira de nylon branca 4,8mm x 390mm, pacote com 100 unidades.	R\$ 0,94	R\$ 4700,00
SINAPI / 4375	10	400	Pç.	Bucha de nylon 6,0mm x 30,0mm.	R\$ 0,10	R\$ 40,00
SINAPI / 11945	11	400	Pç.	Parafuso Philips 4,0mm x 50,0mm.	R\$ 0,06	R\$ 24,00
SINAPI / 39257	12	600	M.	Cabo PP 3x1,5mm ²	R\$ 6,88	R\$ 4128,00
SINAPI / 39258	13	400	M.	Cabo PP 3x2,5mm ²	R\$ 10,37	R\$ 4148,00
SINAPI / 39259	14	400	M.	Cabo PP 3x4mm ²	R\$ 15,97	R\$ 6388,00
SINAPI / 2510	14	6	Pç.	Relé fotoelétrico sem base 220V, dia / noite.	R\$ 27,23	R\$ 163,38
SINAPI / 39380	15	6	Pç.	Base relé fotocélula	R\$ 15,57	R\$ 93,42
Mercado	16	25	pç.	Pacote grampo miguelão 1,5Cm x 0,5Cm - com 15 unidades.	R\$ 3,16	R\$ 79,00
SINAPI / 2687	17	200	M.	Mangueira corrugada ½ '' azul ou verde	R\$ 1,73	R\$ 346,00
SINAPI / 345	18	15	kg	Arame galvanizado 18 BWG 1,24MM	R\$ 31,31	R\$ 469,65
SINAPI / 7697	19	32	m	Cano Ferro 1 1/2"	R\$ 52,20	R\$ 1670,40
SINAPI / 21013	20	12	m	Cano Ferro 2"	R\$ 73,35	R\$ 880,20
SINAPI / 21015	21	8	m	Cano ferro 3"	R\$ 125,83	R\$ 1006,64
Mercado	22	1	Pç	Pinheiro com estrutura metálica 1,5m	R\$ 2700,00	R\$ 2700,00
Mercado	23	1	Pç	Pinheiro com estrutura metálica 1,25m	R\$ 2466,66	R\$ 2466,66
Mercado	24	1	Pç	Pinheiro com estrutura metálica 1,0m	R\$ 2200,00	R\$ 2200,00
Mercado	25	10	Pç	Cortina 900 Led Fixo C/ Strobo 4m X 3m Uso Externo	R\$ 410,00	R\$ 4100,00
SINAPI / 568	26	15	m	Cantoneira de ferro 50,8 mm X 9,53 mm	R\$ 67,79	R\$ 1016,85

SINAPI / 11002	27	1	Pç.	Eletrodo E6013 2,50mm 5kg	R\$ 28,71	R\$ 28,71
SINAPI / 40598	28	900	kg	Perfil U Simples E=2,65mm, H=75mm L=40mm	R\$ 7,39	R\$ 6651,00
SINAPI / 11991	29	20	Pç	Haste de Aterramento 2m	R\$ 70,20	R\$ 1404,00
SINAPI / 39391	30	40	Pç	Refletor LED Branco Quente 50W	R\$ 30,80	R\$ 1232,00
Mercado	31	6	Pç	Refletor Led Colorido 200W	R\$ 80,00	R\$ 480,00
Mercado	32	1	mo	Mão de Obra para instalação elétrica, fixação dos enfeites luminosos, montagem do pinheiro LED Central, instalação dos enfeites luminosos nos postes Celesc, e dos túneis LEDs, incluindo mão de obra para montagem da estrutura dos túneis. Também incluso todo serviço de caminhão munck com cesto aéreo e caminhonete com cesto aéreo.	R\$ 56000,00	R\$ 56000,00
VALOR TOTAL						R\$ 171709,41

8. Observação:

Mão de obra é referente à colocação e retirada de toda a instalação natalina. A relação da planilha orçamentaria é uma estimativa do material novo que deve ser instalado. A quantidade do material e mão de obra deverá ser o necessário para executar o projeto, incluindo a praça, passarela, portal, prefeitura, postes da Avenida Independência e casa da cultura.

Documento assinado digitalmente
 **FABIANO DOS SANTOS**
Data: 07/10/2026 15:07:31-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FABIANO DOS SANTOS
Engenheiro Eletricista
Crea-SC 180811-1