

MEMORIAL DESCRITIVO

1. APRESENTAÇÃO:

O presente memorial destina-se a descrever as características principais da implantação da iluminação de natal 2024 da Praça João Macagnan, passarela, prédio da prefeitura municipal e casa da cultura, 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 colorido (cores vermelho, azul, verde e branco alternados) 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;

- 2 Túneis LED nos passeios centrais da praça, sentido Leste e Oeste, composto por mangueiras LEDs e piscas na cor branco, nas medidas 28 x 3,5 x 3,5 m e 16 x 3,5 x 3,5 m. A estrutura dos túneis deverá ser com barras de ferro 8mm², fixadas a cada 3 metros, interligadas por canos PVC 25mm². Os canos deverão ser revestidos por mangueiras LEDs azuis, e ao logo do túnel deverá ter cordão LED na cor azul, afastados a cada 30 cm;



- Os 2 corredores sentido Norte e Sul, serão cobertos por 76 enfeites luminosos 15,5x15,5x25x5 cm, com estrutura de ferro 4.2mm, lâmpada LED 9W e bordado vermelho conforme imagem:



- 4 Pinheiros em mangueira led nos cantos da praça, nas cores verde, vermelho, azul e branco (um de cada cor), com altura de 4 metros cada e 0,3 metros na base a distância entre as mangueiras;

- Todas as palmeiras com mangueira led (branco, azul, verde ou vermelho) ao redor do tronco;

- 3 Árvores em frente ao Bradesco, e mais duas no centro da praça, com mangueira led (branco, azul, verde ou vermelho) ao redor do tronco;

- Imbuia com mangueira led branca ao redor do tronco;

- Máquina com mangueira led branca em seus contornos;

- Palco todo iluminado com cascata branca e azul;

- Pilares do palco rodeados por mangueira led branca;

- Nos 2 pergolados, nos pés direitos mangueira led branca e pisca cascata em cima;

- Ao lado de um pergolado será instalado 4 Display De Fotos Painel Vazado Natal iluminado led - Papai Noel, Mamãe Noel e 2 duendes - 90cm cada, Mdf3mm, conforme modelos:






- Dentro do pergolado serão instalados 2 pinheiro LED 1,8m c/ 827 galhos;



- Nas 3 entradas da praça (Norte, Sul e Oeste), serão instalados estrelas LEDs, com a estrutura sendo fornecida pela prefeitura, e montagem e instalação pela empresa executora.

- Presépio contendo 3 estátuas, de José, Maria e Jesus, dentro do pergolado conforme descrição:

Imagem	Descrição do produto/serviço
	<p>José</p> <p>Escultura em forma de José (Altura 1,70m X Largura 0,70m X Profundidade 0,65m), ele está em pé segurando com as duas mãos a representação um cajado de madeira junto a seu corpo, está usando uma túnica longa de manga comprida e a representação de um manto que desce de seu ombro e dá a volta na cintura, escultura produzida em fibra de vidro, recoberta por pintura em esmalte sintético automotivo semi-brilho de secagem rápida e recortes de cores feitos a mão.</p>
	<p>Maria</p> <p>Escultura em forma de Maria (Altura 0,95m X Largura 0,70m X Profundidade 0,65m), ela está ajoelhada com as mãos juntas sobre seu peito, está usando a representação de um vestido comprido de manga longa e sobre sua cabeça tem a simulação de um véu, escultura produzida em fibra de vidro, recoberta por pintura em esmalte sintético automotivo semi-brilho de secagem rápida e recortes de cores feitos a mão.</p>
	<p>Jesus</p> <p>Escultura em forma de Jesus (Altura 0,35m X Largura 0,50m X Profundidade 0,70m), ele está deitado com os braços abertos, sobre sua cintura tem um manto em alto relevo, suas pernas estão cruzadas, ele está deitado em uma manjedoura com entalhes, relevos e texturas simulando madeira e palha, escultura produzida em fibra de vidro, recoberta por pintura em esmalte sintético automotivo semi-brilho de secagem rápida e recortes de cores feitos a mão.</p>

2.2. Passarela

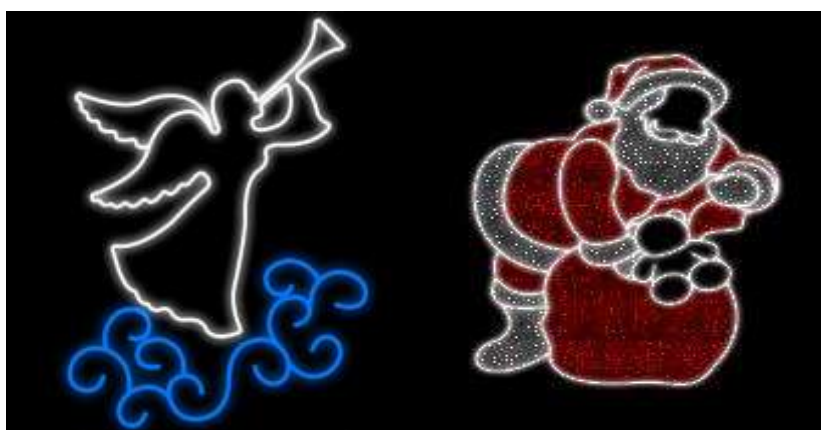
Na passarela será instalado iluminação com mangueira LED branca fazendo o contorno.

Também será instalado um Boas festas 295 (altura 0,55m x 2,95m largura) LED de um lado da passarela, conforme modelo abaixo;



No outro lado da passarela, serão instalados estrelas LEDs, com estrutura a ser fornecido pela prefeitura, e montagem e instalação pela empresa executora.

Na acesso a passarela serão instalados Anjo médio com tela LED (altura 1,80 x 1,60 Largura) e Noel com Presentes com tela LED (altura 1,8m x 1,40m largura), conforme imagens abaixo.



2.3. Prefeitura

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

Também serão instalados na sacada da prefeitura 10 bolas luminosas LED 60cm, de diversas cores conforme modelos:



2.4. Casa da Cultura

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

Também deverá ser colocado Sagrada Família com Tela de LED 330 (Altura 1,75m x 3,30m largura) em frente ao prédio da Casa da Cultura.



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:

Alguns dos materiais a ser utilizado nestas instalações já se encontra instalado, como cabos de aço e outros referentes ao túnel. Outros serão adquiridos, conforme relação abaixo.

Ref.	Item	Quant.	Unid.	Descrição	Preço Unit.	Preço Total
Mercado	1	2900	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\$ 10,30	R\$ 29870,00
Mercado	2	1100	M.	Mangueira luminosa de LED vermelho, 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\$ 10,30	R\$ 11330,00
Mercado	3	1100	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\$ 10,30	R\$ 11330,00
Mercado	4	1400	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\$ 10,30	R\$ 14420,00
Mercado	5	220	Pç.	Conectores de led de alto brilho com 0,04W, para ligação com a rede elétrica.	R\$ 13,00	R\$ 2860,00
Mercado	6	150	Pç.	Cordão 100 Led Fixo Prova D'água 220V Luzes Azul 10m, conector saída fêmea no fim da cascata para emenda uma na outra.	R\$ 57,00	R\$ 8550,00
Mercado	7	20	Pç.	Cascata 400 LED, 10 metros, luz branca fria 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\$ 139,00	R\$ 2780,00

Mercado	8	2	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\$ 139,00	R\$ 278,00
Mercado	9	16	Pç.	Cascata 200 LED, 2 metros, luz branca fria e não pisca, 220V, fio branco, 2 metros de comprimento e 0,65 metros de altura. Conector saída fêmea no fim da cascata para emenda uma na outra.	R\$ 67,67	R\$ 1082,72
SINAPI / 20111	10	70	Pç.	Fita isolante preta 20,0 metros	R\$ 10,50	R\$ 735,00
SINAPI / 411	11	5500	Pç.	Abraçadeira de nylon branca 4,8mm x 200mm, pacote com 100 unidades.	R\$ 0,21	R\$ 1155,00
SINAPI / 408	12	4000	Pç.	Abraçadeira de nylon branca 4,8mm x 390mm, pacote com 100 unidades.	R\$ 1,04	R\$ 4160,00
SINAPI / 4375	13	400	Pç.	Bucha de nylon 6,0mm x 30,0mm.	R\$ 0,10	R\$ 40,00
SINAPI / 11945	14	400	Pç.	Parafuso Philips 4,0mm x 50,0mm.	R\$ 0,06	R\$ 24,00
SINAPI / 39257	15	600	M.	Cabo PP 3x1,5mm ²	R\$ 4,38	R\$ 2628,00
SINAPI / 39258	16	400	M.	Cabo PP 2x2,5mm ²	R\$ 9,02	R\$ 3608,00
SINAPI / 2510	17	6	Pç.	Relé fotoelétrico sem base 220V, dia / noite.	R\$ 37,04	R\$ 222,24
Mercado	18	6	Pç.	Base relé fotocélula	R\$ 8,93	R\$ 53,58
Mercado	19	25	pç.	Pacote grampo miguelão 1,5Cm x 0,5Cm - com 15 unidades.	R\$ 2,92	R\$ 73,00
SINAPI / 2687	20	200	M.	Mangueira corrugada ½ '' azul ou verde	R\$ 1,97	R\$ 394,00
SINAPI / 345	21	5	kg	Arame galvanizado 18 BWG 1,24MM	R\$ 38,15	R\$ 190,75
Mercado	22	40	m	Cano Ferro 1 1/2"	R\$ 96,67	R\$ 3866,80
Mercado	23	80	Pç.	Estaca com gancho	R\$ 12,33	R\$ 986,40
Mercado	24	20	m	Cano Ferro 2"	R\$ 120,00	R\$ 2400,00
Mercado	25	8	m	Cano ferro 3"	R\$ 200,00	R\$ 1600,00
Mercado	26	4	Pç.	Base de concreto para haste pinheiros LEDs	R\$ 210,00	R\$ 840,00
Mercado	27	1	alug*	Noel com Presentes com tela LED (altura 1,8m x 1,40m largura)	R\$ 1716,67	R\$ 1716,67
Mercado	28	1	alug*	Anjo médio com tela LED (altura 1,80 x 1,60 Largura)	R\$ 1383,33	R\$ 1383,33
Mercado	29	1	alug*	Sagrada Família com Anjo com Tela de LED 330 (Altura 1,75m x 3,30m largura)	R\$ 6080,00	R\$ 6080,00
Mercado	30	1	alug*	Boas festas 295 (altura 0,55m x 2,95m largura)	R\$ 1600,00	R\$ 1600,00
Mercado	31	1	alug*	Escultura em forma de José (Altura 1,70m X Largura 0,70m X Profundidade 0,65m)	R\$ 6150,00	R\$ 6150,00

Mercado	32	1	alug*	Escultura em forma de Maria (Altura 0,95m X Largura 0,70m X Profundidade 0,65m)	R\$ 5533,33	R\$ 5533,33
Mercado	33	1	alug*	Escultura em forma de Jesus (Altura 0,35m X Largura 0,50m X Profundidade 0,70m)	R\$ 3450,00	R\$ 3450,00
SINAPI / 568	34	15	m	Cantoneira de ferro 50,8 mm X 9,53 mm	R\$ 63,72	R\$ 955,80
SINAPI / 11002	35	1	Pç.	Eletrodo E6013 2,50mm 5kg	R\$ 38,60	R\$ 38,60
Mercado	36	6	Pç.	Bola luminosa LED 60cm	R\$ 335,00	R\$ 2010,00
Mercado	37	1	Pç.	Display De Fotos Painel Vazado Natal Papai Noel 90cm Mdf3mm	R\$ 335,00	R\$ 335,00
Mercado	38	1	Pç.	Display De Fotos Painel Vazado Natal Mamãe Noel 90cm Mdf3mm	R\$ 335,00	R\$ 335,00
Mercado	39	2	Pç.	Display De Fotos Painel Vazado Natal Duende 90cm Mdf3mm	R\$ 335,00	R\$ 670,00
Mercado	40	76	Pç.	Enfeite luminoso 15,5x15,5x25x5 cm, com estrutura de ferro, e bordado	R\$ 75,00	R\$ 5700,00
Mercado	41	1	Pç.	Pinheiro LED 1,8m c/ 827 galhos	R\$ 2733,33	R\$ 2733,33
Mercado	42	1	mo	Mão de Obra para instalação elétrica, fixação dos enfeites luminosos, montagem dos pinheiros LEDs e dos túneis LEDs, e posterior desmontagem	R\$ 35830,00	R\$ 35830,00
VALOR TOTAL						R\$ 179998,55

*Itens para locação

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, prefeitura e casa da cultura.

FABIANO DOS SANTOS

Engenheiro Eletricista

Crea-SC 180811-1