

# Natal Luz

**Memorial Iluminação/Elétrico**  
Projeto de Decoração  
Claudia Casagrande



PÓRTICO VÁRZEA

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo PP 2x1,5mm 2 vias	400	Metros			DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	TODOS ELEMENTOS	
	Refletor led IP65, 50W 220V. Branco quente .	18	Unidades	50w	800W	Renas/Bolas	Fixado ao Chão para iluminar bolas e renas.	
	Cordão de led fixo estáticos branco quente (95/100) 220v comprimento aproximadamente 10m Fio Cristal para uso externo .	750	Unidades	8w	6000w	Telhados/Torres	Instalados no beiral do telhado, torres e guarda corpo da sacada, com espaço máximo de 0,5cm de afastamento de um para outro	
	Mangueira de led 13mm branco quente .3w/m Para uso externo (60 lâmpadas )com unidades de corte em 2m 220v.	200	Metros	3w/m	600w	Telhados/Torres/passagem de veiculos /janelas /Portas	Contornando telhado ,torres e janelas .	Fontes para instalação
	Quadro de distribuicao de sobrepor 30x30x15 Tampa alta . Acompanha trilho para fixação do Dsjuntor	1	Unidade					
	Disjuntor (Protetor rede eletrica )	4	Unidades			Quadro	Distribuido de acordo com a carga elétrica da iluminação.	
	Contactora 32a 220v	1	Unidade			Quadro		



**Timer Digital Tensão: 220V**  
**Consumo próprio máximo: 0,7**  
**Watts.**  
**Até 16 programações: 8 para ON e**  
**8 para OFF.**  
**Tipos de programações: Horária**  
**(horas, minutos), diária e semanal.**

1

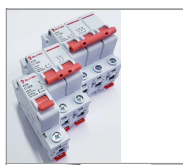


Unidade

Quadro



**Ajuste de horário**  
**"Liga e Desliga",**  
**definir com a**  
**decoradora.**








PRAÇA VÁRZEA GRANDE

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo PP 2x1,5mm 2 vias	100	Metros			Distribuição Elétrica	Todos os Elementos	
	Refletor led IP65, 50W 220V. Branco quente .	8	Unidades	50w	400w	Chão em volta do Pinheiro	Fixado ao Chão . Iluminar contorno do Pinheiro .	Sempre fixado em dois pontos
	Cordão de led fixo estático branco quente (95/100) 220v. Comprimento aproximado 10m . Fio Verde para uso externo .	200	Unidades	8w	1600W	Pinheiro	Distribuido uniformemente por todo pinheiro	
	Estrobo 6w 220v para uso externo	50	Unidades	6w	300w	Pinheiro	Distribuido de forma aleatoria por todo pinheiro	
	Refletor led IP65, 10W 220V. Branco quente .	2	Unidades	10w	20w	Estrela	Iluminação Estrela	
	Refletor led IP65, 50W 220V. Branco quente .	6	Unidades	50w	300w	Janelas	Instalação na parte interna do Pinheiro para iluminar as janelas	
	Lampada led 4w 220v Branco quente ,Bocal E27	28	Unidades	4w	96w	Arandelas	Instalação na arandelas do Pinheiro	
	Quadro de distribuicao de sobrepor 30x30x15 Tampa alta . Acompanha trilho para fixação do Dsjuntor	1	Unidade					

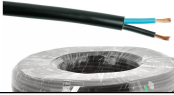






	<b>Disjuntor (Protetor rede elétrica )</b>	<b>3</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>	<b>Distribuido de acordo com a carga elétrica da iluminação.</b>	
	<b>Contactora 32a 220v</b>	<b>1</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Timer Digital Tensão: 220V Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b>	<b>1</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>	<b>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</b>	

## RÓTULA /LAGO JOAQUINA RITA BIER



IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm²	50	Metros			Distribuição Elétrica	Todos os Elementos	
	Refletor led IP65, 30W 220V. Branco quente. para uso externo.	2	unidades	30w	60w	Estrela	Fixado na Haste para iluminar estrela.	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds). Comprimento aproximado 10m. Fio verde para uso externo.	200	unidade	8w	1600w	Anjo de flores.	Instalar conjunto de led de forma simetrica do topo para a base do elemento .	<b>CUIDADO PARA NÃO DANIFICAR AS FLORES</b>
	Haste de ferro de 30cm para fixação de refletores. Iluminação estrela.	2	unidades			Estrela	Haste para fixar refletor .	
	Haste de ferro de 30cm para fixação de refletores. Iluminação estrela.	6	unidades			Instalar na mureta da rótula para fixação dos refletores HQI	Haste para fixar refletor .	

	<b>Refletor vapor metálico completo de 400w/ 220v. Uso externo .</b>	<b>6</b>	<b>Unidades</b>	<b>400w</b>	<b>2400w</b>	<b>Fixado na haste de ferro.</b>		
	<b>Disjuntor (Protetor rede elétrica )</b>	<b>3</b>	<b>unidade</b>			<b>Distribuido de acordo com a carga elétrica da iluminação.</b>		
	<b>Quadro de distribuição de sobrepôr 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.</b>	<b>1</b>	<b>unidade</b>					
	<b>Contactora 32a 220v</b>	<b>1</b>	<b>unidade</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Timer Digital Tensão: 220V Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b>	<b>1</b>	<b>unidade</b>			<b>Quadro</b>	<b>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</b>	
	<b>Refletor hqi completo 400w vapor metálico. Lâmpada verde. Uso externo.</b>	<b>6</b>	<b>unidades</b>	<b>400w</b>	<b>2400w</b>	<b>Anjo de flores</b>	<b>Fixado nas hastes de ferro e instalado na mureta da rótula. Distribuir de forma simétrica</b>	




ROTULA LEOPOLDO ROOSEVELT /PRAÇA DA BANDEIRAS

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	400	Metros			Distribuição Elétrica	Todos os Elementos	
	Cabo pp 2x2.5mm <sup>2</sup>	200	Metros			Distribuição Elétrica	Todos os Elementos	
	Cordão de led fixo branco quente estáticos (95/100) 220v. Comprimento aproximado 10m. Fio Verde para uso externo .	800	Unidades	8w	6400w	Copa Das Árvores e Troncos	Instalar uniformemente na copa das árvores, nos troncos. Espaçado e distribuído igualmente, respeitando a medida de 0,5 cm	
	Refletor led IP65, 50W 220V. Branco quente. Uso externo.	56	Unidades	50w	2800w	Base das renas	Instalado na base da Renas. Fixado por 2 pontos	
	Disjuntor (Protetor rede elétrica )	4	Unidades			Quadro		
	Quadro de distribuição de sobrepôr 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidade					
	Contactora 32a 220v	1	Unidade			Quadro.		



	<p><b>Timer Digital Tensão: 220V</b>  <b>Consumo próprio máximo: 0,7 Watts.</b>  <b>Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF.</b>  <b>Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b></p>	<p>1</p>	<p>Unidade</p>			<p>Quadro</p>		<p>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</p>
	<p><b>Refletor hqi completo 400w vapor metálico. Lâmpada verde. Uso externo.</b></p>	<p>16</p>	<p>Unidades</p>	<p>400w</p>	<p>6400w</p>	<p>Fixado ao chão para iluminar folhagem arvores .</p>		



**BORGES DOCE /DEFRONTE AO HOTEL LAGHETTO GOLD**

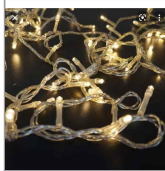





IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	50	Metros			Distribuição Elétrica	Todos os elementos	
	Refletor led IP65, 100W 220V.Branco quente. Uso externo.	6	Unidades	100w	600w	Fixado no chão por 2 pontos .	Fixado no chão por 2 pontos. Distância de 1m de afastamento elemento decorativo	
	Refletor led IP65, 10W 220V.Branco quente. Uso externo.	1	Unidade	10w	10w	Rosto Papai noel	Fixar de forma Camuflada para iluminar rosto do Papai noel	
	Mangueira de led 13mm branco quente .3w/m Para uso externo (60 lampadas )com unidades de corte em 2m 220v.	50	Metros	3wm	270w	Bengala	Instalar de forma espiral no elementos decorativos.	
	Disjuntor (Protetor rede elétrica )	2	Unidades			Quadro		
	Quadro de distribuição de sobrepor 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidade					
	Contator (220v ) amper de acordo com calculo para acionamento do sistema .	1	Unidade			Quadro		



<p><b>Tensão: 220V</b> <b>Consumo próprio</b> <b>máximo: 0,7 Watts.</b> <b>Até 16 programações: 8</b> <b>para ON e 8 para OFF.</b> <b>Tipos de programações:</b> <b>Horária (horas,</b> <b>minutos), diária e</b> <b>semanal.</b></p>	<p><b>1</b></p>	<p><b>Unidade</b></p>			<p><b>Quadro</b></p>		<p><b>Ajuste de</b> <b>horário "Liga</b> <b>e Desliga",</b> <b>definir com a</b> <b>decoradora.</b></p>
---	-----------------	-----------------------	--	--	----------------------	--	---





AVENIDA BORGES MEDEIROS / DOCE

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	600	Metros			Distribuição Elétrica	Todos os elementos	
	Refletor led IP65, 50W 220V.Branco quente. Uso externo.	120	Unidades	50w	6000w	Chão	Fixado ao chão com parafuso e bucha. Dois pontos em cada Refletor .Cada elemento iluminado com 4 refletores.	
	Refletor led IP65, 100W 220V.Branco quente. Uso externo.	20	Unidades	100w	2000w	Poste Borges /Bolas Sinos Interno	Refletor Instalado na parte interna da bola sino	
	Refletor led IP65, 30W 220V.Branco quente. Uso externo.	34	Unidades	30w	1020w	Haste de Ferro /iluminar laço/bola		
	Haste de Ferro Curva para os dois lados.	34	unidades			Poste	Iluminar Laço e bola. Ambos posicionados ao lado do elemento	
	Gelatina Filtro Difusor	8	M2			Bolas Sinos	Colado no formato da Estrela (sem emendas)	
	Mangueira de led 13mm branco quente .3w/m Para uso externo 60 lampadas )com unidades de corte em 2m 220v.	950	Metros	3wm	2850w	Biscoito , Estrela e Bengala.	Contornar elementos decorativos dos dois lados Bengalas instalar de forma espiral	

	<b>Cordão de led fixo branco quente (95á100leds) comprimento aproximado 10m fio cristal para uso externo.</b>	250	Unidades	8w	2000w	Biscoito /Estrela	Instalado na parte interna das peças. Bipartidas. Deixar somente o led aparente.(Para efeito céu Estrelado) do dois lados .	
	<b>Cordão de led fixo branco quente (95á100leds). Medida aproximada 10m fio cristal. Uso externo.</b>	200	Unidades	8w	1600w	Pinheiro de Natal		
	<b>Disjuntor (Protetor rede elétrica )</b>	3	Unidades			Quadro		
	<b>Quadro de distribuição de sobrepor 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.</b>	1	Unidades					
	<b>Contatora (220v ) 32a</b>	2	Unidades			Quadro		
	<b>Timer Digital Tensão: 220V Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b>	1	Unidades			Quadro	Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.	

## RÓTULA AV BORGES DOCE / RUA EMILIO SORGETZ







IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	50	Metros			Distribuição Elétrica	Todos os elementos	
	Refletor led IP65, 100W /220V. Branco quente. Uso externo.	6	Unidades	100w	800w	Haste de Ferro		
	Cordão de led fixo colorido (95á100leds). Aproximadamente 10m de comprimento. Fio verde. Uso externo.	20	Unidades	8w	160w	Pinheiro De natal	Distribuir uniformemente por todo pinheiro	
	Haste de Ferro De 0,60 cm	6	Unidades			Mureta da rótula	Fixado na mureta com bucha e parafusos	
	Refletor led IP65, 50W 220V, azul. Para uso externo.	4	Unidades	50w	200w	Parte interna do Globo		
	Refletor led IP65, 10W 220V. Branco quente. Para uso externo.	2	Unidades	10w	20w	Estrela	Fixado no topo do pinheiro para iluminar estrela	





	<b>Disjuntor (Protetor rede elétrica)</b>	<b>3</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Quadro de distribuição de sobrepôr 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.</b>	<b>1</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Contator (220v ) amper de acordo com calculo para acionamento do sistema .</b>	<b>1</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Tensão: 220V Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b>	<b>1</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		<b>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</b>

RUA EMILIO SORGETZ

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	350	Metros			Distribuição Elétrica	Todos os elementos	
	Refletor led IP65, 100W 220V.Branco quente. Para uso externo.	8	Unidades	100w	800w	Poste Borges /Bolas Sinos Interno	Refletor Instalado na parte interna da bola sino	
	Refletor led IP65, 30W 220V.Branco quente. Para uso externo.	16	Unidades	30w	480w	Haste de Ferro /iluminar laço/bola sino.	Poste	
	Refletor led IP65, 30W 220V.Branco quente. Para uso externo.	20	Unidades	30w	600w	Chão	Ambos os lados da Bengala fixado no chão em dois pontos .	
	Mangueira de led neon 220v (120 leds por metro) Amarelo alto brilho	300	Metros	14w	4200w	Chão	Contornado os cordões da rua fixado com presilha a cada 0,50 cm	
	Fita Led 5050 220v branco quente Para uso externo	350	Metros			Laço	Contornar todo o Laço	



	Haste de Ferro Curvada Duplo	16	Unidades				Iluminar laço. Todos os lados da bola sino.	
	Gelatina Filtro Difusor .	5	m2			Bolas Sinos	Estrelas Bolas Sinos	Colar sobre as estrelas
	Mangueira de led 13mm branco quente .3w/m Para uso externo (60 lampadas )com unidades de corte em 2m 220v.	350	Metros	3wm	1050w	Bengala	Contornar a bengala entre as cores branco e vermelho de forma espiral.	Fontes para Instalação
	Lâmpada de led C7 branco quente 220v. Para uso externo.	3200	Unidades			Ponteiras	Corpo da Ponteira	substituir lâmpadas queimadas .
	Refletor led Spot IP65, 20W 220V. Branco quente. Para uso externo.	64	Unidades	20w	1280w	Ponteira	Base da ponteira	
	Refletor led IP65, 10W 220V. Branco quente. Para uso externo.	64	Unidades	10w	640w	Ponteira	Base da ponteira	

	<b>Disjuntor (Protetor rede elétrica)</b>	<b>3</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Quadro de distribuição de sobrepôr 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.</b>	<b>1</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Contator (220v ) amper de acordo com calculo para acionamento do sistema .</b>	<b>1</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Tensão: 220V Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b>	<b>1</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		<b>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</b>

## BRIGADA MILITAR

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	50	Metros			Distribuição Elétrica	Todos os Elementos	
	Cascata de Led Branco quente fixo . 400 led de 10m. Fio branco 32w/220v com 3 caídas diferentes . Uso externo	30	Unidades	32w	960w	Telhado /Guarda corpo	Instalado no beiral do telhado	
	Mangueira de led 13mm branco quente .3w/m Para uso externo (60 lampadas )com unidades de corte em 2m 220v.	100	Metros	3wm	300w	Telhado	Instalado no beiral do telhado	
	Disjuntor (Protetor rede elétrica )	2	Unidades			Quadro		
	Quadro de distribuição de sobrepor 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidade					
	Contator (220v ) 32a.	2	Unidades			Quadro		



<b>Timer Digital Tensão: 220V</b> <b>Consumo próprio máximo: 0,7 Watts.</b> <b>Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF.</b> <b>Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b>	<b>1</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		<b>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</b>
--	----------	-----------------	--	--	---------------	--	--

AV BORGES MEDEIROS / NOÉIS






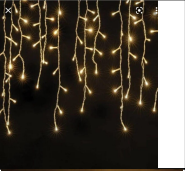

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	900	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de Alimentação dos elementos	
	Refletor led IP65, 100W 220V. Branco quente. Para uso externo.	35	Unidades	100w	3500w	Sino	Parte Interna do sino	
	Refletor led IP65, 30W 220V. Branco quente. Para uso externo.	148	Unidades	30w	4440w	Papai Noel /Bolas pendente	Fixado no chão por dois pontos	Devem ser bem direcionados para o elemento decorativo.
	Refletor led IP65, 10W 220V. Branco quente. Para uso externo.	144	Unidades	10w	1440w	Guirlanda	Haste de ferro de 15cm instalado na guirlanda para fixar refletor e iluminar o laço.	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds) comprimento aproximado 10m fio cristal para uso externo.	1960	Unidades	8w	15680w	Cometa	Base/ Cometa	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds) comprimento aproximado 10m fio verde para uso externo.	720	Unidades	8w	5760w	Guirlanda	Instalar de forma simétrica .	

	<b>Cordão de led fixo branco quente (95á100leds). Aproximadamente 10m de comprimento de fio verde para uso externo.</b>	<b>500</b>	<b>Unidades</b>	<b>8w</b>	<b>4000w</b>	<b>Tannenbaum</b>	<b>Instalar de forma simétrica .</b>	
	<b>Lâmpada Estrobo Flash Redondo 6w 220v</b>	<b>420</b>	<b>Unidades</b>	<b>6w</b>	<b>2520w</b>	<b>Cometas</b>	<b>Instalar no Cometa estrela</b>	
	<b>Conjunto de led C7 colorida completo 220v para uso externo.</b>	<b>10</b>	<b>Unidades</b>			<b>Papai Noel</b>	<b>Instalar segurando na mão e enrolado no corpo</b>	
	<b>Cordão de led fixo branco quente (95á100leds) comprimento aproximado 10m fio cristal para uso externo.</b>	<b>80</b>	<b>Unidades</b>	<b>8w</b>	<b>640w</b>	<b>Base bola pendente</b>	<b>Enrolado forma espiral na Base</b>	
	<b>Disjuntor (Protetor rede elétrica )</b>	<b>12</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Contatora (220v ) 32a .</b>	<b>6</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		














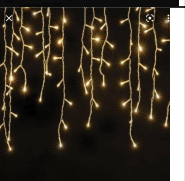


<b>Timer Digital Tensão: 220V</b> <b>Consumo próprio máximo: 0,7 Watts.</b> <b>Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF.</b> <b>Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b>	<b>6</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		<b>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</b>
--	----------	-----------------	--	--	---------------	--	--






VILA DE NATAL

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm²	400	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Cabo pp 4x6mm²	150	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação da Vila de Natal	
	Cabo pp 2x2,5mm²	300	Metros					
	Cordão de led fixo estáticos branco quente (95/100) 220v comprimento aproximadamente 10m Fio verde para uso externo .	12	Unidades	8w	96w	Portico Da vila de Natal	Guirlanda	
	Refletor led IP65, 10W 220V. Branco quente. Para uso externo.	5	Unidades	10w	50w	Portico Da vila de Natal	O refletor estará fixo a estrutura por parafusos especificos ao fabricante e com fiação embutida. A luminária deverá estar fixada de forma a iluminar a frente da fachada	
	Cascata de Led Branco quente fixo . 400 led de 10m. Fio branco 32w/220v com 3 caídas diferentes . Uso externo	4	Unidades	32w	128w	Portico Da vila de Natal	Instalado no beiral do Telhado do portico da vila	
	Cordão de led fixo estáticos (95/100) 220v comprimento aproximadamente 10m Fio verde para uso externo .	24	Unidades	8w	192w	Casa papai noel	Guirlandas/festão	



	<b>Cordão de led fixo estáticos branco quente (95/100) 220v comprimento aproximadamente 10m Fio verde para uso externo .</b>	<b>10</b>	<b>Unidades</b>	<b>8w</b>	<b>80w</b>	<b>Casa papai noel</b>	<b>Arvore de Natal</b>	
	<b>Painel Plafon sobrepor de led de 25w branco frio</b>	<b>3</b>	<b>Unidades</b>	<b>25w</b>	<b>75w</b>	<b>Casa papai noel</b>		
	<b>Tomada de sobrepor</b>	<b>6</b>	<b>Unidades</b>			<b>Casa papai noel</b>	<b>Distribuir tomadas nas paredes internas</b>	<b>Circuito separado da iluminação</b>
	<b>Cascata de Led Branco quente fixo . 400 led de 10m. Fio branco 32w/220v com 3 caídas diferentes . Uso externo</b>	<b>10</b>	<b>Unidades</b>	<b>32w</b>	<b>320w</b>	<b>Casa papai noel</b>	<b>Intalado em todo beiral do telhado da casa</b>	
	<b>Ribalta de led Rgb 24 leds 3w dmx para Uso externo</b>	<b>22</b>	<b>Unidades</b>	<b>72w</b>	<b>1584w</b>	<b>Casa papai noel</b>	<b>Fixado ao chão fazendo contornode toda casa ,fixado ao chão por dois pontos</b>	<b>locação : a empresa devera fornecer as ribaltas,cabos de ligação, cabos de sinal, mesa dmx,quadro de energia e todos os acessorios que forem necessarios para ligação , inclusive um técnico disponível para programação dos efeitos.</b>
	<b>Mesa Controle dmx 512 220v para Iluminação.</b>	<b>1</b>	<b>Unidades</b>			<b>Casa papai noel</b>	<b>Progamar Ribaltas</b>	
	<b>Refletor led IP65, 10W 220V. Branco quente. Para uso externo.</b>	<b>10</b>	<b>Unidades</b>	<b>10w</b>	<b>100w</b>	<b>Casa papai noel</b>	<b>Instalar no teto da casa iluminando telhas</b>	

	Cascata de Led Branco quente fixo . 400 led de 10m. Fio branco 32w/220v com 3 caídas diferentes . Uso externo	30	Unidades	32w	960w	Casas Artesão	Instalado fazendo todo beiral do telhado	
	Refletor led IP65, 10W 220V. Branco quente. Para uso externo.	20	Unidades	10w	200w	Casas Artesão	Instalar no teto da casa iluminando telhas	
	Luminaria Tubular led sobrepor slim 20w 0,60 cm Branco frio .	20	Unidades	20w	400w	Casas Artesão	Instalar 02 calhas por casa	
	Tomada de sobrepor	20	Unidades			Casas Artesão	Instalar 02 Tomadas por casa	Circuito separado da iluminação
	Cascata de Led Branco quente fixo . 400 led de 10m. Fio branco 32w/220v com 3 caídas diferentes . Uso externo	30	Unidades	32w	960w	Pergolado	instalar de um lado para outro do pergolado deixando um espaço de 15cm	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds) comprimento aproximado 10m fio verde para uso externo.	100	Unidades	8w	800w	Arvores	instalado, no tronco, galhos primarios e secundarios, ate chegas na vegetação	
	Refletor led IP65, 50W 220V. Branco quente. Para uso externo.	56	Unidades	50w	2800w	Renas	Fixada na base das renas fixado por dois pontos	

	<b>Quadro de distribuição de sobrepor 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.</b>	<b>2</b>	<b>Unidades</b>					
	<b>Caixa de distribuição de sobrepor</b>	<b>11</b>	<b>Unidades</b>				<b>Distribuir um para cada casa</b>	
	<b>Disjuntor (Protetor rede elétrica )</b>	<b>20</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Contatora (220v ) 32a .</b>	<b>2</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Timer Digital Tensão: 220V Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b>	<b>2</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		<b>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</b>

ROTULA PRAÇA DAS MÃES





IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	80	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Refletor led IP65, 100W 220V. Branco quente. Para uso externo.	12	Unidades	100w	1200w	Mureta da Rotula	Instalado na mureta ,fixado por 2 pontos	
	Mangueira de led 13mm branco quente 3w/m Para uso externo (60 lampadas )com unidades de corte em 2m 220v.	200	Metros	3wm	600w	Bengala/Bolas	Instalar na bengala de forma Espiral dividindo a cor branca do vermelho. Instalar na bola conforme imagem ilustrativa	
	Quadro de distribuição de sobrepôr 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidade			Quadro		
	Disjuntor (Protetor rede eletrica )	2	Unidade			Quadro		
	Contatora (220v ) 32a .	1	Unidade			Quadro		








<b>Timer Digital Tensão: 220V</b> Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.	<b>1</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		<b>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</b>
--	----------	-----------------	--	--	---------------	--	--

## RÖTULA HORTENSIAS / GARIBALDI

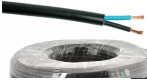







IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	50	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de Alimentação dos elementos	
	Refletor led IP65, 100W 220V. Branco quente. Para uso externo.	2	Unidades	100w	200w	Dentro do corpo da Anja	fixado na parte interna por dois pontos direcionado para a parte da frente do corpo.	
	Refletor led IP65, 50W 220V. Branco quente. Para uso externo.	6	Unidades	50w	300w	Haste de ferro	Fixado na haste de ferro .	
	Refletor led IP65, 10W 220V. Branco quente. Para uso externo.	1	Unidade	10w	10w	Estrela	Instalar de forma camuflada na estrela . Aparecer somente a luz na Estrela	
	Haste de Ferro de 0,60 cm	6	Unidades			Mureta Rotula	Fixado na Mureta .	
	Mangueira de led 13mm 3000k. 3w/m Para uso externo (60 lampadas ) com unidades de corte em 2m 220v.	100	Metros	3wm	300w	Elemento Decorativo	Instalar na borda da asa , auréola e desenho do pinheiro no corpo do elemento.	Conforme Imagem ilustrativa






	<b>Quadro de distribuição de sobrepôr 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.</b>	<b>1</b>	<b>Unidade</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Disjuntor (Protetor rede elétrica )</b>	<b>3</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Contatora (220v ) 32a .</b>	<b>1</b>	<b>Unidade</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Timer Digital Tensão: 220V Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b>	<b>1</b>	<b>Unidade</b>			<b>Quadro</b>		<b>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</b>

HOSPITAL DE GRAMADO

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	30	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de Alimentação dos elementos	
	Refletor led IP65, 50W 220V. Branco quente. para uso externo.	6	Unidades	300w		Chão entorno da Base	Fixado por 2 pontos para iluminar elemento .	
	Quadro de distribuição de sobrepôr 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidade			Quadro		
	Disjuntor (Protetor rede elétrica )	1	Unidades			Quadro		
	Contatora (220v ) 32a .	1	Unidades			Quadro		
	Timer Digital Tensão: 220V Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.	1	Unidades			Quadro		Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.



PREFEITURA DE GRAMADO								
IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm²	150	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Refletor led IP65, 30W 220V. Branco quente. Para uso externo.	8	Unidades	30w	240w	Elementos coral	Fixar no chão por dois pontos	
	Refletor led IP65, 30W 220V. Branco quente. Para uso externo.	6	Unidades	30w	180w	Logo Prefeitura	Fixar na parte inferior para iluminar palavra "Prefeitura"	
	Refletor led IP65, 30W 220V. Branco quente. Para uso externo.	2	Unidades	30w	60w	Soldados	Fixar no chão por dois pontos	
	Refletor led IP65, 20W 220V. Branco quente. Para uso externo.	2	Unidades	20w	40w	Placa entre Soldados	Fixar no chão por dois pontos	
	Poste Tipo arandela /lâmpada 220v branco quente E27	2	Unidades			Prefeitura	Instalar entre o coral fixado ao chão e ligado a rede elétrica	
	Cascata de Led Branco quente fixo 400 led. Aproximadamente 10m fio branco 32w 220v com 3 caidas diferentes. Para uso externo	35	Unidades	32w	1120w	Borda Do telhado	Fazer desenho do Telhado	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds). Aproximadamente 10m fio verde para uso externo.	50	Unidades	8w	400W	Guirlanda /Festão		

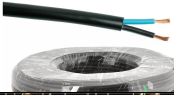
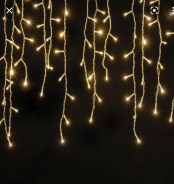




	Mangueira de led 13mm branco quente . 3w/m Para uso externo (60 lâmpadas )com unidades de corte em 2m 220v.	350	Metros	3wm	1050w	Telhado janelas Portas	Fazer contorno do telhado, janelas e portas			
	Quadro de distribuição de sobrepor 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidade			Quadro				
	Disjuntor (Protetor rede elétrica )	3	Unidades			Quadro				
	Contatora (220v ) 32a .	1	Unidades			Quadro				
	Timer Digital Tensão: 220V Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.	1	Unidades			Quadro		Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.		

## RUA GARIBALDI

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	1500	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Refletor led IP65, 100W 220V. Luz Verde . Para uso externo.	90	Unidades	100w	9000w	Arvores	Para Iluminar Copa das arvores	Somente 45 árvores selecionadas e definidas com a aprovação da Decoradora .
	Tubo de led snowfall de 0,80cm. Luz branca 220v para uso externo	1350	Unidades	4w	5400w	Copa das Árvores	Instalar 30 por arvores	Cada tubo com espaçamento de 1 metro de uma pra outra
	Quadro de distribuição de sobrepor 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	4	Unidades			Quadro		
	Disjuntor (Protetor rede eletrica )	9	Unidades			Quadro		
	Contatora (220v ) 32a .	4	Unidades			Quadro		



<b>Timer Digital Tensão: 220V</b> <b>Consumo próprio máximo: 0,7 Watts.</b> <b>Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF.</b> <b>Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b>	<b>4</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		<b>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</b>
--	----------	-----------------	--	--	---------------	--	--

CENTRO DE INFORMAÇÕES								
IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	200	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Cascata de Led Branco quente fixo 400 led. Aproximadamente 10m fio branco 32w 220v com 3 caidas diferentes . Para uso externo	70	Unidades	32w	2240w	Telhado /Pergolado /Guarda Corpo Sacada		
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds). Aproximadamente 10m de comprimento de fio verde para uso externo.	50	Unidades	8w	400w	Guirlanda /festão		
	Mangueira de led 13mm branco quente .3w/m Para uso externo (60 lampadas )com unidades de corte em 2m 220v.	600	Metros	3wm	1800W	Telhado /Pergolado /Guarda Corpo Sacada Escada e grades		
	Quadro de distribuição de sobrepôr 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	unidade			Quadro		
	Disjuntor (Protetor rede eletrica )	3	Unidades			Quadro		



Contatora (220v ) 32a .

1

Unidades

Quadro




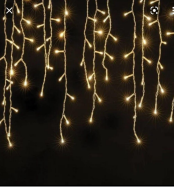




Timer Digital Tensão:  
220V  
Consumo próprio  
máximo: 0,7 Watts.  
Até 16 programações: 8  
para ON e 8 para OFF.  
Tipos de programações:  
Horária (horas,  
minutos), diária e  
semanal.

1

Unidade

Quadro









Ajuste de  
horário "Liga  
e Desliga",  
definir com a  
decoradora.








PRAÇA MAJOR NICOLETTI								
IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	100	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Cascata de Led Branco quente fixo 400 led. Aproximadamente 10m fio branco 32w 220v com 3 caidas diferentes . Para uso externo	50	Unidades	32w	1600w	Fazendo Pergolados /Telhado Coreto		
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds) comprimento aproximado 10m fio verde para uso externo.	150	Unidades	8w	1200w	Guirlandas Postes da praça.	Distribuido igualmente.	
	Mangueira de led 13mm branco quente .3w/m Para uso externo (60 lampadas )com unidades de corte em 2m 220v.	100	Metros	3wm	300w	Grife natal	Instalado no beiral do tellhado, porta e janela .	
	Quadro de distribuição de sobrepôr 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidade			Quadro		
	Disjuntor (Protetor rede eletrica )	1	Unidade			Quadro		



	Contatora (220v ) 32a .	1	Unidade			Quadro		
	<b>Timer Digital Tensão: 220V</b> Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.	1	Unidade			Quadro		Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.



RUA COBERTA								
IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm²	500	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Cabo pp 4x6mm	85	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de Alimentação dos elementos e arvore cantante	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds) comprimento aproximado 10m fio cristal 220v para uso externo.	1500	Unidades	8w	12000w	Teto Rua Coberta	Instalar com espaço de 0,10 cm fazendo uma Cortina de luz .	
	Cordão de led fixo Vermelho (95á100leds) comprimento aproximado 10m fio vermelho 220v para uso externo.	200	Unidades	8w	1600w	Laço caixa de presente	Distribuir igualmente o cordão em todo o laço	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds). Aproximadamente 10m de comprimento. Fio verde para uso externo.	450	Unidades	8w	3600w	Caixa de presente	Instalar no corpo da caixa, distribuido igualmente.	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds). Aproximadamente 10m de comprimento. Fio verde para uso externo.	300	Unidades	8w	2400w	Pinheiros Arvore Cantante	Instalar no pinheiro. Distribuido igualmente.	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds). Aproximadamente 10m de comprimento. Fio verde. Para uso externo.	200	Unidades	8w	1600w	Muro inglês /Guirlanda/Tannenbaum		
	Refletor led IP65, 50W 220V. Branco quente. Para uso externo.	6	Unidades	300w	1800w	haste de Ferro De 0,60 cm	Iluminar Letreiro	

	<b>Refletor led IP65, 30W 220V. Branco quente. Para uso externo.</b>	6	Unidades	30w	180w	Muro ingles	Iluminar Muro ingles			
	<b>Refletor led IP65, 20W 220V. Branco quente. Para uso externo.</b>	88	Unidades	20w	880w	Ponteiras	Iluminar Ponteiras			
	<b>Lâmpada Estrobo Flash Redondo 6w 220v</b>	35	Unidades	6w	210w	Guirlanda				
	<b>Haste de Ferro De 0,60 cm</b>	6	Unidades							
	<b>Quadro de distribuição de sobrepor 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.</b>	2	Unidades			Quadro				
	<b>Disjuntor (Protetor rede elétrica )</b>	12	Unidades			Quadro				
	<b>Contatora (220v ) 32a .</b>	6	Unidades			Quadro				U



**Timer Digital Tensão: 220V**  
Consumo próprio máximo: 0,7 Watts.  
Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF.  
Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.

6




Unidades

Quadro

Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.




## RÓTULA AV BORGES DE MEDEIROS /SENADOR SALGADO FILHO

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	50	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds). Aproximadamente 10m de comprimento. Fio verde para uso externo.	40	Unidades	8w	320w	Guirlanda	Instalar na guirlanda. Distribuir igualmente no elemento.	
	Lâmpada Estrobo Flash Redondo 6w 220v	30	Unidades	6w	180w		Instalar na guirlanda. Distribuir igualmente e de forma camuflada deixando somente a lente a mostra	
	Refletor led IP65, 50W 220V. Branco quente. Para uso externo.	6	Unidades	100w	600w	Haste de Ferro	Fixar com parafusos	
	Haste de Ferro De 0,60 cm	6	Unidades			Mureta da rotula	Fixar com parafuso e buchas	
	Quadro de distribuição de sobrepor 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidade			Quadro		

	<b>Disjuntor (Protetor rede elétrica)</b>	<b>2</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Contatora (220v ) 32a .</b>	<b>1</b>	<b>Unidade</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Timer Digital Tensão: 220V</b> <b>Consumo próprio máximo: 0,7 Watts.</b> <b>Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF.</b> <b>Tipos de programações:</b> <b>Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b>	<b>1</b>	<b>Unidade</b>			<b>Quadro</b>		<b>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</b>

BORGES DE MEDEIROS ESTRELAS

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	400	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds). Aproximadamente 10m de comprimento. Fio cristal para uso externo.	350	Unidades	8w	2800w	Estrela Grande	Distribuir de forma espaçada no maximo 0,5cm uniformemente	Fixado na parte interna da estrutura
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds). Aproximadamente 10m de comprimento. Fio cristal para uso externo.	300	Unidades	8w	2400	Estrela Pequeno	Distribuir de forma espaçada de no maximo 0,5cm mantendo um padrão uniforme .	Fixado na parte interna da estrutura
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds). Aproximadamente 10m de comprimento. Fio cristal para uso externo.	350	Unidades	8w	2800w	Pinheiro Grande	Distribuir de forma espaçada de no maximo 0,5cm mantendo um padrão uniforme .	Fixado na parte interna da estrutura
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds). Aproximadamente 10m de comprimento. Fio cristal para uso externo.	300	Unidades	8w	2400w	Pinheiro Pequeno	Distribuir de forma espaçada de no maximo 0,5cm mantendo um padrão uniforme .	Fixado na parte interna da estrutura
	Quadro de distribuição de sobrepor 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1				Quadro		

	<b>Disjuntor (Protetor rede elétrica)</b>	<b>6</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Contatora (220v) 32a .</b>	<b>3</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Timer Digital Tensão: 220V Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b>	<b>3</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		<b>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</b>

## CORPO DE BOMBEIROS

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	50	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Cascata de Led Branco quente fixo 400 led. Aproximadamente 10m fio branco 32w 220v com 3 caidas diferentes . Para uso externo	25	Unidades	32w	800w	Telhado	Instalado no beiral do Telhado.	
	Quadro de distribuição de sobrepôr 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidade			Quadro		
	Disjuntor (Protetor rede eletrica )	2	Unidades			Quadro		
	Contatora (220v ) 32a .	1	Unidades			Quadro		
	Timer Digital Tensão: 220V Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.	1	Unidades			Quadro		Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.



## RÓTULA BORGES /SÃO PEDRO /EXPO GRAMADO

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	900	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Refletor led IP65, 30W 220V. Branco quente. Para uso externo.	12	Unidades	30w	360w	Pinheiro /Estrela	Fixado na parte inferior do elemento.	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds). Aproximadamente 10m de comprimento. Fio branco para uso externo.	50	Unidades	8w	400w	Pinheiro /Estrela	Instaldo Por Dentro Proximo ao filtro causando efeito de estrelas .	
	Filtro Difusor	72	Metros Quadrados			instalar conforme Desenho		
	Quadro de distribuição de sobrepôr 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidade			Quadro		
	Disjuntor (Protetor rede eletrica )	1	Unidade			Quadro		



Contatora (220v ) 32a .

1

Unidade

Quadro



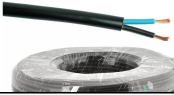





**Timer Digital Tensão:  
220V**  
Consumo próprio  
máximo: 0,7 Watts.  
Até 16 programações: 8  
para ON e 8 para OFF.  
Tipos de programações:  
Horária (horas,  
minutos), diária e  
semanal.




1

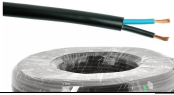

Unidade

Quadro

**Ajuste de  
horário "Liga  
e Desliga",  
definir com a  
decoradora.**

SUBIDA DA EXPO								
IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	100	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds). Aproximadaente 10m de comprimento. Fio verde para uso externo.	200	Unidades	8w	1600w	Pinheiro de Natal	Instalar conjunto de forma aleatória preenchendo todo elemento	
	Refletor led IP65, 50W 220V. Branco quente. Para uso externo.	6	Unidades	50w	300w	Direto do Chão para iluminar base do Elemento	Fixado no chão por dois pontos	
	Refletor led IP65, 10W 220V. Branco quente. Para uso externo.	2	Unidades	10w	20w	Iluminar Estrela	Haste de ferro de 15cm	
	Lâmpada Estrobo Flash Redondo 6w 220v	50	Unidades			Pinheiro de Natal	Instalados no pinheiro de forma aleatoria	
	Quadro de distribuição de sobrep 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidade			Quadro		




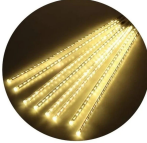



	<b>Disjuntor (Protetor rede elétrica)</b>	<b>3</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Contatora (220v) 32a .</b>	<b>1</b>	<b>Unidade</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Timer Digital Tensão: 220V Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b>	<b>1</b>	<b>Unidade</b>			<b>Quadro</b>		<b>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</b>

EXPOGRAMADO								
IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	150	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Refletor led IP65, 30W 220V. Branco quente. Para uso externo.	12	Unidades	30w	360w	Soldados	Instalar na Base do elemento	Acervo Natal luz
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds) comprimento aproximado 10m fio verde para uso externo.	600	Unidades	8w	4000w	Arvores	Instalr de forma uniforme e bem distribuida	Acervo Natal luz
	Quadro de distribuicao de sobrepor 30x30x15 Tampa alta .para uso externo.	3	Unidades			Quadro		
	Disjuntor (Protetor rede eletrica )	6	Unidades			Quadro		
	Contatora (220v ) 32a .	3	Unidades			Quadro		



<b>Timer Digital Tensão: 220V</b> <b>Consumo próprio máximo: 0,7 Watts.</b> <b>Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF.</b> <b>Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b>	<b>3</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		<b>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</b>
--	----------	-----------------	--	--	---------------	--	--

## RÖTULA SÃO PEDRO /RUA EUZÉBIO BALZARETTI

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm²	50	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds). Aproximadamente 10m de comprimento. Fio branco para uso externo.	250	Unidades	8w	2000w	Pinheiro de metal	Instalar uniformemente com espaço de máximo 0.5cm	FR
	Lâmpada Estrobo Flash Redondo 6w 220v	40	Unidades	6w	240	Pinheiro de metal	Instalar de forma aleatória e bem distribuída por todo o pinheiro	
	Tubo de led snowfall de 0,80cm. Luz branco quente 220v para uso externo	30	Unidades			Pinheiro de metal	Instalar de forma aleatória e bem distribuída por todo o pinheiro	
	Mangueira de led 13mm branco quente .3w/m para uso externo (60 lampadas )com unidades de corte em 2m 220v.	60	Metros	3wm	180w	Pinheiro de metal	Instalar em todas as camadas circulares da árvore	
	Quadro de distribuição de sobrepor 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidade			Quadro		
	Disjuntor (Protetor rede elétrica )	2	Unidades			Quadro		



Contatora (220v ) 32a .

1

Unidade

Quadro



Timer Digital Tensão:  
220V  
Consumo próprio  
máximo: 0,7 Watts.  
Até 16 programações: 8  
para ON e 8 para OFF.  
Tipos de programações:  
Horária (horas,  
minutos), diária e  
semanal.

1

Unidade

Quadro

Ajuste de  
horário "Liga  
e Desliga",  
definir com a  
decoradora.



## RÓTULA SÃO PEDRO /RUA DAS FONTES




IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	50	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Cordão de led fixo	250	Unidades	8w	2000w	Pinheiro de metal	Instalar uniformemente com	
	Lâmpada Estrobo Flash Redondo 6w 220v	40	Unidades	6w	240	Pinheiro de metal	Instalar de forma aleatória e bem distribuida por todo o pinheiro	
	Tubo de led snowfall de 0,80cm. Luz branco quente 220v para uso externo	30	Unidades			Pinheiro de metal	Instalar de forma aleatória e bem distribuida por todo o pinheiro	
	Mangueira de led 13mm branco quente .3w/m Para uso externo (60 lampadas )com unidades de corte em 2m 220v.	60	Metros	3wm	180w	Pinheiro de metal	Instalar em todas as camadas circulares da árvore	
	Quadro de distribuição de sobrepor 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidade			Quadro		
	Disjuntor (Protetor rede eletrica )	2	Unidades			Quadro		



	Contatora (220v ) 32a .	1	Unidade			Quadro		
	<b>Timer Digital Tensão: 220V</b> Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.	1	Unidade			Quadro		Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.

## RÓTULA SÃO PEDRO /RUA SENADOR SALGADO FILHO

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	50	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds). Aproximadamente 10m de comprimento. Fio branco para uso externo.	250	Unidades	8w	2000w	Pinheiro de metal	Instalar uniformemente com espaço de máximo 0.5cm	
	Lâmpada Estrobo Flash Redondo 6w 220v	40	Unidades	6w	240	Pinheiro de metal	Instalar de forma aleatória e bem distribuida por todo o pinheiro	
	Tubo de led snowfall de 0,80cm. Luz branca quente 220v para uso externo	30	Unidades			Pinheiro de metal	Instalar de forma aleatória e bem distribuida por todo o pinheiro	
	Mangueira de led 13mm branco quente .3w/m Para uso externo (60 lampadas )com unidades de corte em 2m 220v.	60	Metros	3wm	180w	Pinheiro de metal	Instalar em todas as camadas circulares da árvore	
	Quadro de distribuição de sobrepor 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidade			Quadro		

	<b>Disjuntor (Protetor rede elétrica)</b>	<b>2</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Contatora (220v) 32a .</b>	<b>1</b>	<b>Unidade</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Timer Digital Tensão: 220V</b> <b>Consumo próprio máximo: 0,7 Watts.</b> <b>Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF.</b> <b>Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b>	<b>1</b>	<b>Unidade</b>			<b>Quadro</b>		<b>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</b>

RUA SÃO PEDRO /ARABESCO VITTA

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	250	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds). Aproximadamente 10m de comprimento. Fio verde para uso externo.	250	Unidades	8w	2000w		Instalar uniformemente com espaço de máximo 0.5cm	
	Lâmpada Estrobo Flash Redondo 6w 220v	100	Unidades	6w	600w		Instalar uma de cada lado no centro da estrela	
	Mangueira de led 13mm branco quente .3w/m Para uso externo (60 lampadas )com unidades de corte em 2m 220v.	1100	Metros	3wm	3300w		Contornar o elemento decorativo	
	Quadro de distribuição de sobrepôr 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	3	Unidade			Quadro		
	Disjuntor (Protetor rede elétrica )	6	Unidades			Quadro		



Contatora (220v ) 32a .

3

Unidade

Quadro



Timer Digital Tensão:  
220V  
Consumo próprio  
máximo: 0,7 Watts.  
Até 16 programações: 8  
para ON e 8 para OFF.  
Tipos de programações:  
Horária (horas,  
minutos), diária e  
semanal.

3

Unidade

Quadro

Ajuste de  
horário "Liga  
e Desliga",  
definir com a  
decoradora.

## RUA PEDRO BENETTI

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	300	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Mangueira de led branco quente 13mm . 3w/m Para uso externo (60 lampadas )com unidades de corte em 2m 220v.	1200	Metros	3wm	3600w	Floco de neve Estrutura de ferro	Fazer contorno da estruturas	
	Mangueira de led branco frio 13mm. 3000k.3w/m Para uso externo (60 lampadas ) com unidades de corte em 2m 220v.	700	Metros	3wm	2100w	Estrutura de ferro	Fazer contorno da estruturas	
	Lâmpada Estrobo Flash Redondo 6w 220v	180	unidades	6w	1080w	Estrutura de ferro	Distribuir de forma Aleatoria	
	Quadro de distribuição de sobrepôr 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidade			Quadro		
	Disjuntor (Protetor rede elétrica )	3	Unidades			Quadro		



	Contatora (220v ) 32a .	1	Unidades			Quadro		
	<b>Timer Digital Tensão: 220V</b> Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.	1	Unidades			Quadro		Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.



## LARGO DA IGREJA MATRIZ SÃO PEDRO

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	100	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Refletor led IP65, 30W 220V. Branco quente. para uso externo.	16	Unidades	30w	480w	Direto do chão para iluminar anjos	Fixar no chão em dois pontos	
	Tubo de led snowfall de 0,80cm. Luz branco quente 220v para uso externo	100	Unidades			Pinheiro Natural Ao lado da igreja	Instalar de uniformemente sobre o pinheiro	
	Quadro de distribuição de sobrepôr 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	2	Unidades			Quadro		
	Disjuntor (Protetor rede elétrica )	3	Unidades			Quadro		
	Contatora (220v) 32a .	2	Unidades			Quadro		



<b>Timer Digital Tensão: 220V</b> <b>Consumo próprio máximo: 0,7 Watts.</b> <b>Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF.</b> <b>Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b>	<b>2</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		<b>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</b>
--	----------	-----------------	--	--	---------------	--	--

ROTULA DAS HORTENSIAS /SÃO PEDRO

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	30	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Refletor led IP65, 50W 220V. Branco quente. Para uso externo.	6	Unidades	50w	300w	Haste de Ferro	Fixar na haste com parafuso	
	Haste de ferro de 60cm para para fixação de refletores para iluminar estrela.	6	Unidades			Mureta da rotula	Fixar sobre a mureta com parafuso	
	Quadro de distribuição de sobrepôr 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidade			Quadro		
	Disjuntor (Protetor rede eletrica )	1	Unidade			Quadro		
	Contatora (220v ) 32a .	1	Unidade			Quadro		



<b>Timer Digital Tensão: 220V</b> <b>Consumo próprio máximo: 0,7 Watts.</b> <b>Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF.</b> <b>Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b>	<b>1</b>	<b>Unidade</b>			<b>Quadro</b>		<b>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</b>
--	----------	----------------	--	--	---------------	--	--

AVENIDA DAS HORTÊNSIAS

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	650	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds) comprimento aproximado 10m fio branco para uso externo.	825	Unidades	8w	6600w	Bengalas	Instalar uniformemente com espaço de máximo 0.5cm	
	Cordão de led fixo vermelho (95á100leds). Aproximadamente 10m de comprimento. Fio vermelho para uso externo.	825	Unidades	8w	6600w	Bengalas	Instalar uniformemente com espaço de máximo 0.5cm	
	Disjuntor (Protetor rede elétrica )	6	Unidades			Quadro		
	Contatora (220v ) 32a .	6	Unidades			Quadro		
	Timer Digital Tensão: 220V Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.	6	Unidades			Quadro		Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.

## RÓTULA ROTARY

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	100	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds) comprimento aproximado 10m fio branco para uso externo.	75	Unidades	8w	600w	Bengalas	Instalar uniformemente com espaço de máximo 0.5cm	
	Cordão de led fixo vermelho (95á100leds) comprimento aproximado 10m fio vermelho para uso externo.	75	Unidades	8w	600w	Bengalas	Instalar uniformemente com espaço de máximo 0.5cm	
	Cordão de led fixo branco quente (95á100leds) comprimento aproximado 10m fio verde para uso externo.	150	Unidades	8w	1200w	Copa Das Arvores	Distribuir de forma aleatória e preencher todas as copas das árvores	
	Quadro de distribuição de sobrepor 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidades			Quadro		
	Disjuntor (Protetor rede eletrica )	12	Unidades			Quadro		



Contatora (220v ) 32a .

6

Unidades

Quadro



Timer Digital Tensão:  
220V  
Consumo próprio  
máximo: 0,7 Watts.  
Até 16 programações: 8  
para ON e 8 para OFF.  
Tipos de programações:  
Horária (horas,  
minutos), diária e  
semanal.

6

Unidades

Quadro

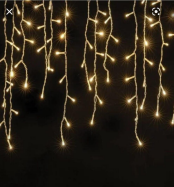

Ajuste de  
horário "Liga  
e Desliga",  
definir com a  
decoradora.

## RÓTULA ALPESTRE

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	30	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Refletor led IP65, 100W 220V. Branco quente. Para uso externo.	6	Unidades	100w	600w	Mureta Da rótula	Fixado no chão por dois pontos	
	Quadro de distribuição de sobrepôr 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidade			Quadro		
	Disjuntor (Protetor rede elétrica )	1	Unidade			Quadro		
	Contatora (220v ) 32a .	1	Unidade			Quadro		
	Timer Digital Tensão: 220V Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.	1	Unidade			Quadro		Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.







POLICIA RODOVIÁRIA



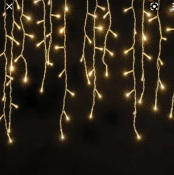
IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	39	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Cascata de Led Branco quente fixo 400 led 10m de comprimento. Fio branco 32w /220v com 3 caidas diferentes . Para uso externo	12	Unidades	32w	384w	Telhado	Instalado no beiral do Telhado.	
	Quadro de distribuição de sobrepôr 30x30x15 Tampa alta . Uso externo.	1	Unidade			Quadro		
	Disjuntor (Protetor rede elétrica )	2	Unidades			Quadro		
	Contatora (220v ) 32a .	1	Unidade			Quadro		
	Timer Digital Tensão: 220V Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.	1	Unidade			Quadro		Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.

PÓRTICO NOVA PETROPÓLES

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	250	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Refletor led IP65, 50W 220V. Branco quente. Para uso externo.	8	Unidades	50w	400w	Bolas natalinas	Fixar no Chão em dois pontos	
	Refletor led IP65, 50W 220V. Branco quente. Para uso externo.	12	Unidades	50	600w	Renas	Fixar ao Chão por dois pontos	
	Refletor led IP65, 30W 220V. Branco quente. Para uso externo.	24	Unidades	30w	720w	Letreiros	Instalar no Telhado foco de luz direcionado para letras	Dividir de forma simetrica
	Cascata de Led Branco quente fixo 400 led 10m fio branco 32w/ 220v com 3 caidas diferentes. Para uso externo	45	Unidades	32w	1440w	Telhado, janelas e passagem de veiculos	Instalar cascatas duplas de fios acompanhando o beiral do telhado	
	Cordão de led fixo	500	Unidades	8w	4000w	Paredes	Instalar nas paredes com	
	Mangueira de led 13mm branco quente 3w/m Para uso externo (60 lampadas )com unidades de corte em 2m 220v.	350	Metros	3wm		Telhado, janelas e passagem de veiculos	Instalar no beiral do telhado	

	<b>Quadro de distribuicao de sobrepôr 30x30x15 Tampa alta .para uso externo.</b>	<b>1</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Disjuntor (Protetor rede elétrica )</b>	<b>3</b>	<b>Unidades</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Contatora (220v ) 32a .</b>	<b>1</b>	<b>Unidade</b>			<b>Quadro</b>		
	<b>Timer Digital Tensão: 220V Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.</b>	<b>1</b>	<b>Unidade</b>			<b>Quadro</b>		<b>Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.</b>

## SERRA PARK

IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND. MEDIDA	POT. UNTÁRIA W	POT. TOTAL W	LOCAL INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO	OBSERVAÇÕES
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup>	120	Metros			Distribuição Elétrica	Rede de alimentação dos elementos	
	Refletor led IP65, 50W 220V. Branco quente. Para uso externo.	8	Unidades	50w	400w	Anjos	Fixar no Chão em dois pontos	
	Refletor led IP65, 50W 220V. Branco quente. Para uso externo.	8	Unidades	50w	400w	Renas	Fixar no Chão em dois pontos	
	Cascata de Led Branco quente fixo 400 led 10m fio branco 32w/ 220v com 3 caidas diferentes . Para uso externo	20	Unidades	32w	640W	Telhado, e passagem de veiculos	Instalar acompanhando o beiral do telhado	
	Quadro de distribuicao de sobrepot 30x30x15 Tampa alta .para uso externo.	1	Unidades			Quadro		
	Disjuntor (Protetor rede eletrica )	2	Unidades			Quadro		



	Contatora (220v ) 32a .	1	Unidade			Quadro		
	<b>Timer Digital Tensão: 220V</b> Consumo próprio máximo: 0,7 Watts. Até 16 programações: 8 para ON e 8 para OFF. Tipos de programações: Horária (horas, minutos), diária e semanal.	1	Unidade			Quadro		Ajuste de horário "Liga e Desliga", definir com a decoradora.