


















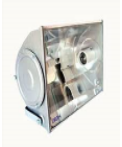

Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
LOCAL_01 Arvore de Poinsétias vermelhas rótula lago Joaquina Rita Bier								
	suporte para refletor com pequena curvatura tamanho de 30cm, cor preto	6	pç			06 na parte inferior da arvore	instalar os 06 suportes de forma distribuída ao redor da base da arvore	
	suporte para refletor com pequena curvatura tamanho de 50cm, cor preto	2	pç			02 na parte superior da arvore	instalar os 02 suportes um de cada lado na base da estrela que ficara em cima da arvore	
	Refletor led slim IP65, 30W, 3000K,2280lm,220V, dimensões 182x238x50mm	2	Um	30	60	02 na parte superior da arvore	instalar os 02 suportes um de cada lado na base da estrela que ficara em cima da arvore	




Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	Refletor led slim IP66, 10W, 3000K,750lm,220V, dimensões 85x122x35mm	6	un.	10	60	Fixados na estrutura interna da estrela	Os refletores deverão ser fixados dentro da estrela no centro , cada refletor focando em direção a ponta da estrela na parte interna	
	Filtro difusor e-color #250 half White diffusion tipo ROSCO	8	m²			Instalar na parte vazada da estrela internamente	fixar com cola para uso em metais e uso externo	Não poderá aparecer emenda do filtro na parte vazada das estrelas
	Cordão de LEDs estáticos (100 LEDs),(comprimento aproximado 10m), <b>PARA USO EXTERNO,LUZ VERMELHA E CABO VERDE, 220V ESTÁTICO</b>	310	CJ	6,6	2046	arvore	instalado uniformemente em toda a arvore, cuidando para não danificar as flores	






Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup> 1kv	50	m			arvore	usado para alimentação elétrica	
	quadro de comando, 300x300x200mm, ip65 de metal e fecho na porta	1	cj			dentro da arvore	será instalado na parte interna da arvore e será composto por 2-DISJUNTOR DE 16A 1-CONTACTORA 18A BOBINA 220V 1-TIMER DE TRILHO *-PRENSA CABO PARA PP2X2.5MM <sup>2</sup> 1-ADESIVO DE ADVERTENCIA	Alimentação elétrica através de cabo pp 2x2.5m <sup>2</sup> , dividir em dois circuitos, refletores e arvore
	fita isolante 20m clase de issolação tipo A	10				ARVORE POINSÉTIAS		
	fita isolante autafusão 10m clase de issolação tipo A	10				ARVORE POINSÉTIAS		
LOCAL_02 Rótula João Leopoldo Rosenfeld								

Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	Cordão de LEDs estáticos ( 100 LEDs),(comprimento aproximado 10m),6,6W, <b>PARA USO EXTERNO,LUZ 3000k E CABO VERDE, 220V luz com movimento PISCANTE</b>	2500	CJ	6,6	16500	Tronco (caule e galhos) e parte superior das arvores das quatro arvores existentes	Deve obedecer ao formato dos caules e galhos por toda a árvore do chão até a folha em densidade exagerada de forma harmônica preservando a integridade da árvore. A montagem deve partir dos galhos mais finos em	preencher a copa das arvores. Ver com decoradora
	Refletor led slim IP66, 50W, 3000K,3520lm,220V, dimensões 230x300x60	25	Um	50	1250	nos quebra nozes	instalar os refletores nos canteiros fixos em sapatas de bloco de cimento enterrados no jardim através de parafusos, 01 refletor para cada quebra noses	
	Cabo pp 2x2.5mm² 1kv	100	m			arvores e refletores	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	
	CABO PP 2X1,0MM	200				<b>Praça Leopoldo Rosenfeld</b> João	alimentação dos piscas	





<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>								
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>								
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>								
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>								
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>		<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
	CABO 10MM FLEX 1KV PRETO (FASE)	30				<b>Praça Leopoldo Rosenfeld</b>	<b>João</b>	ALIMENTAÇÃO PARA CAIXA DE FORÇA	
	CABO 10MM FLEX 1KV AZUL (NEUTRO)					<b>Praça Leopoldo Rosenfeld</b>	<b>João</b>	ALIMENTAÇÃO PARA CAIXA DE FORÇA	
	fita isolante 20m clase de issolação tipo A	25				<b>Praça Leopoldo Rosenfeld</b>	<b>João</b>		
	fita isolante autafusão 10m clase de isolação tipo A	15				<b>Praça Leopoldo Rosenfeld</b>	<b>João</b>		




Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	quadro de comando, 300x300x200mm, ip65 de metal e fecho na porta	1	cj			Na arvore central	será instalado na parte interna da arvore e será composto por 3-DISJUNTOR DE 16A 1-CONTACTORA 18A BOBINA 220V 1-TIMER DE TRILHO 3-PRENSA CABO PARA PP2X2.5MM <sup>2</sup> 1-ADESIVO DE ADVERTENCIA 1-DISJUNTOR 3X25A 20M-CABO PP 4X4MM <sup>2</sup>	dividir em três circuitos, arvores, refletores.
	Refletor de 400w IP65, 220V , completo com reator e lâmpada de 400w vapor de sódio cor verde	15	um	400	6000	no meio da rotula entre as arvores		
	grade de proteção para refletor de 400w de vapor de sódio cor verde	14	un.			Canteiros da Praça junto às árvores da rótula	junto com refletores de 400w	




Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
LOCAL 03_ Av. B.Medeiros Lúdica/								
	Refletor de 400w IP65,220V , completo com reator e lâmpada de 400w vapor de sódio	4	un.	400	1600	instalado no quebra nozes e nas bolas. LÚDICA	instalar os refletores nos canteiros fixos em sapatas de bloco de cimento, estrutura de madeira ou metal enterrados no jardim através de parafusos, distribuir 4 refletores uniformemente visando uma iluminação completa dos elementos.	
	Projektor de 30w, IP66,220V,2700k ângulo de luz 40°	60	un.	30	1800	instalado nas ponteiros decorativas de fibra de vidro. LÚDICA	instalar 54 projetores proximo a base das ponteiros decorativas. São dois projetores para cada ponteira.	os projetores devem ser instalados de forma que iluminem toda a ponteira uniformemente.
	refletor de led 200w de potencia cor 3000k IP66	20	un.	200	3000	instalar os refletores dentro de cada arvore decorativa. LÚDICA	instalado na parte interna da arvore	o objetivo dos refletores é refletir a luz no acrilico da arvore.




<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	Cabo pp 2x1.5mm² 1kv	500				em diversos pontos. LÚDICA	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	
	Refletor led slim IP66, 30W, 3000K,2280lm,220V, dimensões 182x238x50mm	40	un.	30	1200	instalado nos elementos decorativos flocos de neve. LÚDICA	instalar dois refletores para cada floco de neve nas laterais das arvores.	tentar esconder o maximo de fiação possível.
	Refletor led slim IP66, 50W, 3000K,3520lm,220V, dimensões 230x300x60	90	un.	50	4500	Instalado nos postes ornamentais. LÚDICA	instalado dois em cada poste preso por garra com o fecho de luz em direção ao elemento decorativo fractal	
	fita isolante auto-fusão 10m classe de isolamento tipo A					LÚDICA		
	fita isolante 20m classe de isolamento tipo A	50				LÚDICA		












Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	CABO 10MM FLEX 1KV PRETO (FASE)	30				LÚDICA	ALIMENTAÇÃO PARA CAIXA DE FORÇA	
	CABO 10MM FLEX 1KV AZUL (NEUTRO)	30				LÚDICA	ALIMENTAÇÃO PARA CAIXA DE FORÇA	
	CINTA PLASTICA (ENFORCA GATO)	5000				LÚDICA		DEFINIR TAMANHO NA INSTALAÇÃO
	quadro de comando, 400x400x200mm, ip65 de metal e fecho na porta	1				LÚDICA	CENTRAL ELETRICA	será instalado JUNTO AS ARVORES DE DECORAÇÃO. INTERNAMENTE com posto por 4-DISJUNTOR DE 20A 2-CONTACTORA 25A BOBINA 220V 1-TIMER DE TRILHO
LOCAL 04_ Praça das Etnias / Feira vila de natal /arvore								





<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
 	<p>Conjunto de lâmpadas C7 para uso externo com 20 lâmpadas cada jogo, soquete E12 com espera para fixação 08W,220V , sendo 0,4W por lampada branco quente 3000k, espaçamento entre soquetes 48cm, cabo preto, comprimento total conjunto 10 metros, acompanhando cabo de ligação, conexão entre macho e femea rosqueado</p>	50	un.	8	400	instalado na arvore de doces	instalado uniformemente por toda a arvore, de forma horizontal	
	<p>estrobo de fixação 6W,220V</p>	50	un.	6	300	instalado na arvore de doces	instalado uniformemente por toda a arvore, entre os doces	






<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
	Refletor de 400w IP65,220V , completo com reator e lâmpada de 400w vapor de sódio	6	un.	400	2400	na base da arvore de doces	instalar os refletores nos canteiros fixos em sapatas de bloco de cimento enterrados no jardim através de parafusos.	
	grade de proteção para refletor de 400w de vapor de sódio	16	un.			na base da arvore de doces e nos demais refletores da praça	junto com refletores de 400w	
	cascata de led branco quente 32W,220V, comprimento aproximado 10m,para USO EXTERNO, com três caídas de luz diferentes ESTÁTICO	50	un.	32	1600	instalado na casa do papai Noel	instalado por traz do lambrequim, ao redor de toda casa, os conjuntos deverão ser instalados duplos, um sobre o outro.	

Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	LOCAÇÃO: ribalta de led RGB, ip66, 24 leds 3W,220V, DMX dimensões 106x13x16cm.	35	un.	72	2520	casinha do papai Noel	na parte inferior da casinha do papai Noel contornando toda a casa, preso por parafusos.	Locação: a empresa devera fornecer as ribaltas, cabos de ligação, cabos de sinal, mesa dmx,quadro de energia e todos os acessórios que forem necessários para ligação ,inclusive um técnico disponível para programação dos efeitos.
	Refletor led slim IP66, 10W, 3000K,750lm,220V, dimensões 85x122x35mm	15	un.	10	150	TELHADO FACHADA CASA DO PAPAÍ NOEL	O refletor estará fixo a estrutura por parafusos específicos ao fabricante e com fiação embutida. A luminária deverá estar fixada de forma a iluminar o frontão da fachada (uplight).	
	Arandela sextavada cobre com lâmpada de led 6W 3000K	10	un.	6	36	casinha do papai Noel	Instalado na frente e laterais da casinha	







<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
	Ar condicionado (existente) tipo Split HiWall com refrigeração 9000 BTUs, Ciclo Quente e Frio com controle remoto e baixo nível de ruído. Prever a instalação.220v	1	btus	800	800	casa do papai noel	instalação e manutenção durante o periodo do evento	<b>deve ser observado o nível de gas para seu perfeito funcionamento</b>
	02 mini lanternas com velas em led. 12v	2	v	0,5w	10	casa do papai noel		<b>Prever o funcionamento da lanterna com a reposição de pilhas ou a substituição das velas durante todo o período do evento. Cor da luz warm White.</b>
	02 lustres rusticos de 8 bracos com 8 cupulas	2	un.	48	96	casa do papai noel	definir com decoradora	






Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	lampada vela fosca 5w de potencia, rosca E27 cor 3000k	16	un.	5	80	lustres casa do papai noel	lustres antigos	
	bateria 12v para lanternas	10	un.	0,3	30	lanternas decorativas	lanternas decorativas	<b>testar semanalmente as lanternas, visando seu perfeito funcionamento</b>
	lampada bulbo led 6w 3000k	15	un.	6	92	arandelas	arandelas	
	Mangueira de LED 13mm 3000K, 3W/m, IP65, com unidade de corte para 220V em 2m (60 lâmpadas)	250	unidade	3		casa do papai noel	contornar as aberturas	<b>ver detalhes com a decoradora</b>
	Lâmpada bolinha incandescente E27, 15W,220V .	500	un.	15	7500	Casinha Vila De Natal	Instalado nos oitões laterais das casinhas, 30 lâmpadas por casa.	
	Fita de led,7,2w/metro 12V IP65, branco quente 3000k.	250	m	7,2	1800	Nas janelas casinhas vila de natal	Instalado dentro das janelas cenográficas, 5 metros por janela, 30 janelas total, será necessário 30 drives de led 12V,3A.	





<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	Soquete fixo , para lâmpada E27	350	un.			Casinha Vila De Natal	Instalado nos oitões laterais das casinhas, 30 soquetes por casa, distribuídos com espaçamento igual de um soquete para outro.	
	fonte para fita led 3A	30				Nas janelas casinhas vila de natal	uma fonte para cada janeta	
	Refletor led slim IP66, 10W, 3000K,750lm,220V, dimensões 85x122x35mm	7	un.	10	70	PORTICO ENTRADA DA PRAÇA	instalado no telhado	
	Cordão de LEDs estáticos ( 100LEDs),(comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO,LUZ 3000k E CABO VERDE, 220V ESTÁTICO	10	un.	6,6	66	instalados nas guirlandas do portico da praça	2 guirlandas	







<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
	Mangueira de LED 13mm 3000K, 3W/m, IP65, com unidade de corte para 220V em 2m (60 lâmpadas).	60	unidade	3		portico praça das Etnias	contornar todo portico da praça	
	Refletor led slim IP66, 50W, 3000K,3520lm,220V, dimensões 230x300x60	4	um	50		quebra noses (posição a ser definida) PRAÇA DAS ETNIAS	instalar refletores proximo a base dos quebra noses	
 	Cordão de LEDs estáticos ( 100LEDs),(comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO,LUZ 3000k E CABO VERDE, 220V ESTÁTICO	400	un.	6,6	2640	distribuídos nas arvores da praça DAS ETNIAS	instalado, no tronco, galhos primários e secundários, ate chegas na vegetação	
	Refletor de 400w IP65,220V , completo com reator e lâmpada de 400w vapor metálico VERDE	10	un.	400	4000	distribuídos nas arvores da praça DAS ETNIAS	instalados dois por arvores , nas arvores , próximas a "capelinha".	











Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
 	cascata de led branco quente 32W,220V, comprimento aproximado 10m,para USO EXTERNO, com três caídas de luz diferentes ESTÁTICO	150	CJ	32	4800	PergoladoPRAÇA DAS ETNIAS	instalado na parte interna do pergolado, por toda a parte superior, distribuídos em linhas, de forma uniforme	
	Refletor led slim IP66, 50W, 3000K,3520lm,220V, dimensões 230x300x60	6	unidade	50		hastes e cavalos (posição a definir ) PRAÇA DAS ETNIAS	instalar dois refletores para cada cavalo	
	cabo pp 2x1.5mm	500	m			cabo para alimnetação dos piscas, soquetes PRAÇA DAS	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	
	cabo 2x1.5mm	300	m			cabo para alimnetação dos piscas, soquetes PRAÇA DAS ETNIAS	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	
	fita isolante 20m clase de issolação tipo A	40				PRAÇA DAS ETNIAS		






Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	fita isolante auto-fusão 10m clase de isolamento tipo A	20				PRAÇA DAS ETNIAS		
	CABO 10MM FLEX 1KV AZUL (NEUTRO)	50				LÚDICA	ALIMENTAÇÃO PARA CAIXA DE FORÇA	
	CABO 10MM FLEX 1KV PRETO (FASE)	50				LÚDICA	ALIMENTAÇÃO PARA CAIXA DE FORÇA	
	CINTA PLASTICA (ENFORCA GATO)	5000				PRAÇA DAS ETNIAS		DEFINIR TAMANHO NA INSTALAÇÃO
	caixa de distribuição sobre posta 8 din	1				casa do papai noel PRAÇA DAS ETNIAS	central eletrica	<b>distribuir os circuitos evitando sbre carga 4disjuntor de 16A 1 timer de trilho</b>






Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	quadro de comando, 400x400x200mm, ip65 de metal e fecho na porta	1				PRAÇA DAS ETNIAS	CENTRAL ELETRICA	será instalado na parte EXTERNA DA PRAÇA 2 composto por 4-DISJUNTOR DE 20A 2-CONTACTORA 25A BOBINA 220V 1-TIMER DE TRILHO 3-PRENSA CABO PARA PP2X2.5MM²
Carrossel								
	Lâmpada bolinha incandescente E27, 15W,220V .	200	un.	15	3000	Instalado no carrossel	Instalado no contorno superior do carrossel no teto do "chapéu" no centro de cada subida	
	Soquete fixo , para lâmpada E27	200	un.			Instalado no carrossel	Instalado no contorno superior do carrossel no teto do "chapéu" no centro de cada subida.	
	Mangueira de LED 13mm 3000K, 3W/m, IP65, com unidade de corte para 220V em 2m (60 lâmpadas).	150	un.	3	450	Instalado no carrossel	Instalado no contorno inferior do carrossel em duas alturas diferentes, e no contorno de cada subida do chapéu, delimitando uma subida e outra, e no pilar central do carrossel.	

Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	Spot de AR111, com lâmpada AR111,50W,12V, 24º	10	un.	50	500	Instalado no carrossel	Instalado no teto do Carrossel, dois spot por cavalinho	
 	Cordão de LEDs estáticos ( 100 LEDs),(comprimento aproximado 10m <b>PARA USO EXTERNO,LUZ 3000k E CABO BRANCO, 220V luz com movimento PISCANTE</b>	30	CJ	6,6	198	Instalado no carrossel	Instalado no teto do Carrossel, uniformemente imitando um "céu estrelado"	
	Refletor led slim IP66, 10W, 3000K,750lm,220V, dimensões 85x122x35mm	8	un.	10	80	Instalado no carrossel	Instalado na base da rotula na parte superior, com o fecho para o centro de cada moldura inferior	
	CINTA PLASTICA (ENFORCA GATO)	800				carrocel		DEFINIR TAMANHO NA INSTALAÇÃO
	fita isolante 20m clase de issolação tipo A	5				carrocel		




Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	fita isolante auto-fusão 10m clase de isolamento tipo A	2				carrocel		
	CABO 10MM FLEX 1KV AZUL (NEUTRO)	20				carrocel	ALIMENTAÇÃO PARA CAIXA DE FORÇA	
	CABO 10MM FLEX 1KV PRETO (FASE)	20				carrocel	ALIMENTAÇÃO PARA CAIXA DE FORÇA	
	Cabo pp 2x1.5mm² 1kv	100	m			Instalado no carrossel	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	
	quadro de comando, 400x400x200mm, ip65 de metal e fecho na porta	1	CJ			Instalado no carrossel	será instalado na parte interna do carrossel e cera___2 composto por 2-DISJUNTOR DE 20A 1-CONTACTORA 25A BOBINA 220V 1-TIMER DE TRILHO 3-PRENSA CABO PARA PP2X2.5MM² 1-ADESIVO DE ADVERTENCIA	





Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	motor monofásico 4 polos blindado ip 66 baixa rotação. <b>MOTOR PARA USO EXTERNO 8RPM</b>	1	un.	1500	1500	carrocel	instalação de acordo com as polias de redução existentes <b>PARA QUE SE CONSIGA A ROTAÇÃO ADEQUADA</b>	motor reserva. Certificar a existência de polias de redução existentes
LOCAL 05_ Rua Das Flores								
	Mangueira de LED 13mm 3000K, 3W/m, IP65, com unidade de corte para 220V em 2m (60 lâmpadas).	200	m	3	600	instalação nos arcos de ferro	instalar a mangueira contornando os arcos do lustre de poste	
	Refletor led slim IP66, 50W, 3000K, 3520lm, 220V, dimensões 230x300x60	26	un.	50	1300	Instalado nos postes ornamentais	Instalado dois em cada poste preso por garra com o fecho de luz em direção ao elemento decorativo fractal	






<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
	Reflator led slim IP66, 50W, 3000K,3520lm,220V, dimensões 230x300x60	37	un.	50	1850	instalação nas renas	instalação de 4 refletores por rena	
 	cordão de leds estaticos 400leds 30m 220v uso externo profissional 3000k tamanho aproximado 30m co conexao macho e femea emborrachado ESTÁTICO	160	un.	15	2400	instalar nos lustres de postes RUA DAS FLORES	a instalação deve ser feita verticalmente, preenchendo todo o lustre uniformemente.	
	cabo 2x1.5mm	150	m			RUA DAS FLORES	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	
	cabo pp 2x2.5mm	50	m			RUA DAS FLORES	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	



<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
	CINTA PLASTICA (ENFORCA GATO)	1500				RUA DAS FLORES		DEFINIR TAMANHO NA INSTALAÇÃO
	fita isolante 20m clase de issolação tipo A	15				RUA DAS FLORES		
	fita isolante auto-fusão 10m clase de issolação tipo A	5				RUA DAS FLORES		
	CABO 10MM FLEX 1KV AZUL (NEUTRO)	30				RUA DAS FLORES	ALIMENTAÇÃO PARA CAIXA DE FORÇA	
	CABO 10MM FLEX 1KV PRETO (FASE)	30				RUA DAS FLORES	ALIMENTAÇÃO PARA CAIXA DE FORÇA	


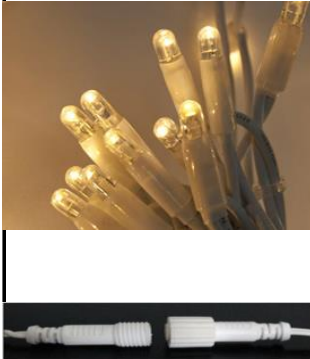






Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	quadro de comando, 400x400x200mm, ip65 de metal e fecho na porta	1				rua das flores	CENTRAL ELETRICA	será instalado PROXIMO AO POSTE DE ALIMENTAÇÃO 2 composto por 4-DISJUNTOR DE 20A 2-CONTACTORA 25A BOBINA 220V 1-TIMER DE TRILHO 3-PRENSA CABO
<b>ROTULA GLOBO 3.1.6. Rótula Av. Hortênsias x Rua Emilio Sorget</b>								
	motor monofásico 4 polos blindado ip 66 baixa rotação. <b>MOTOR PARA USO EXTERNO 8RPM</b>	1	un.	1500	1500	GLOBO COM FLOCO	instalação de acordo com as polias de redução existentes PARA QUE SE CONSIGA A ROTAÇÃO ADEQUADA DO FLOCO	CERTIFICAR A EXISTENCIA DE POLIAS DE REDUÇÃO EXISTENTES
	exaustor centrifugo de 2vc BLINDADO IP66	1	un.	1500	1500	GLOBO COM FLOCO	instalação dentro do globo, fazendo que o ar externo entre em velocidade para que os papeis picados voem	fazer o acoplamento do cano onde entra o vento, na parte do globo mais baixa onde os papeis picado vao cair por gravidade.




<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
	Refletor led slim IP66, 50W, 6500K,3520lm,220V, BRANCO FRIO	4	un.	50	200	parte interna do globo	a instalação dos refletores vai ser interna. O objetivo é iluminar os papeis picados dando uma impressão que seja neve	
	Refletor led slim IP66, 50W, 3000K,3520lm,220V, dimensões 230x300x60	8	un.	50	300	parte externa do globo	a instalação dos refletores deve usar a base do tubo. A instalação não deve ficar na frente do globo.	
	Refletor slim de led 20w ip66 220v RGB	6	un.	20	80	parte interna do globo	objetivo é ficar mudando a cor da parte interna do globo	
	CINTA PLASTICA (ENFORCA GATO)	300				GLOBO COM FLOCO		DEFINIR TAMANHO NA INSTALAÇÃO








<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
								
	fitas isolantes auto-fusão 10m classe de isolamento tipo A	3				GLOBO COM FLOCO		fitas isolantes 20m classe de isolamento tipo A
	CABO 10MM FLEX 1KV AZUL (NEUTRO)	20				GLOBO COM FLOCO	ALIMENTAÇÃO PARA CAIXA DE FORÇA	
	CABO 10MM FLEX 1KV PRETO (FASE)	20				GLOBO COM FLOCO	ALIMENTAÇÃO PARA CAIXA DE FORÇA	
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup> 1kv	50	m			GLOBO COM FLOCO	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	

Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	quadro de comando, 400x400x200mm, ip65 de metal e fecho na porta	1	un.			rutula do globo	será instalado NO GLOBO DE FACIL ACESSO _2 composto por 2-DISJUNTOR DE 20A 1-CONTACTORA 25A BOBINA 220V 1-TIMER DE TRILHO 3-PRENSA CABO PARA PP2X2.5MM² 1-ADESIVO DE ADVERTENCIA	
LOCAL 07_Borges Sofisticada								
	Cordão de LEDs estáticos ( 100 LEDs),(comprimento aproximado 10m <b>PARA USO EXTERNO,LUZ 3000k E CABO VERDE, 220V ESTÁTICO</b>	800	un.	6,6	5280	Guirlandas Borges	Instalação de 10 conjuntos por guirlanda,espaçamento entre uma volta e outra no máximo 10cm.	






Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	Refletor led slim IP66, 100W, 3000K,3520lm,220V,	90	un.	50	4500	Instalado nos postes ornamentais	Instalado dois em cada poste preso por garra com o fecho de luz em direção ao elemento decorativo LETREIRO NL	
	<b>Cabo de Led aproximadamente 10metros IP65,10w,220V, conexão entre um cabo e outro por macho e fêmea rosqueado com borracha de vedação cabo Branco emborrachado anti chama, 1x0.5mm², led luz 3000k,acompanhando cabo de força ESTÁTICO</b>	2000	un.	10	20000	Instalado nas estruturas decorativas arabescos	instaladas 56 conjuntos de led branco quente cabo branco uso externo em cada conjunto de galhadas.	
	estrobo de fixação 6W,220V uso externo profissional	600	um	6		instalação dentro do elemento decorativo(base dos arabescos ).		







Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	Mangueira de LED 13mm Amarela, 3W/m, IP65, com unidade de corte para 220V em 2m (60 lâmpadas).	3500	m	3	5400	Instalados na estrutura de base, alternado com as cordas 3000k	Instalar em forma de espiral, com espaçamento de 10cm entre cada volta.	
	Mangueira de LED 13mm 2700K, 3W/m, IP65, com unidade de corte para 220V em 2m (60 lâmpadas).	3500	m	3	5400	Instalados na estrutura de base	Instalar em forma de espiral, com espaçamento de 10cm entre cada volta.	
	Projektor de 20w, IP66,220V,2700k ângulo de luz 40°	65	un.	20	1300	Instalado no elemento decorativo ponteira com as asas	Instalado 04 projetores em cada em cada elemento decorativo ponteira, nos locais onde é calcada prever fixação através de parafuso, onde é canteiro prever sapata bloco de concreto enterrado para fixação com parafuso	




<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
	Reflator led slim IP66, 50W, 3000K, 3520lm, 220V, dimensões 230x300x60	90	un.	50	4500	Instalado nos postes ornamentais	Instalado dois em cada poste preso por garra com o fecho de luz em direção ao elemento decorativo estrela(floco)	
	Mangueira de LED 13mm 3000K, 3W/m, IP65, com unidade de corte para 220V em 2m (60 lâmpadas).	4500	m	3	13500	Instalado na passarela e rodapé passarela	instalado em paralelo com a corda, presa com abraçadeira de nylon branca com espaçamento de 15 cm, e em toda a extensão do rodapé da passarela	
	Cordão de LEDs estáticos ( 100 LEDs), (comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO, LUZ 3000k E CABO VERDE, 220V ESTÁTICO	1000	un.	6,6	6600	árvores do tannembaun	Instalação de 10 conjuntos por árvore, espaçamento entre uma volta e outra no máximo 10cm.	






Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	CINTA PLASTICA (ENFORCA GATO)	5.000				BORGES		DEFINIR TAMANHO NA INSTALAÇÃO
	fita isolante 20m classe de isolamento tipo A	120				BORGES		
	fita isolante auto-fusão 10m classe de isolamento tipo A	60				BORGES		
	cabo 2x1.5mm	400	m			BORGES	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	
	cabo pp 2x1.0mm	300	m			BORGES	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	
<b>IGREJA SÃO PEDRO ARVORE</b>								
 	Cordão de LEDs estáticos (100 LEDs),(comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO,LUZ 3000k E CABO VERDE, 220V ESTÁTICO	600	un.	6,6	3960	Instalado na arvore do lado esquerdo Igreja São Pedro	Instalar uniformemente em toda a arvore no sentido horizontal	










<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
	Mangueira de LED 13mm 3000K, 3W/m, IP65, com unidade de corte para 220V em 2m (60 lâmpadas).	200	m	3	600	Instalado contorno do lago dos apóstolos parte superior	Instalado na parte superior, no cortono do lago Dos apostolo, fixo com buchas, e abraçadeira de nylon branca com espaçamento de 15cm entre uma presilha e outra.	
	CINTA PLASTICA (ENFORCA GATO)	150				arvore cantante		DEFINIR TAMANHO NA INSTALAÇÃO
	fita isolante 20m classe de isolamento tipo A	10				arvore cantante		
	fita isolante auto-fusão 10m classe de isolamento tipo A	3				arvore cantante		
	cabo 2x1.5mm	60	m			arvore cantante	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	
<b>IGREJA DO RELÓGIO</b>								




Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	Cordão de LEDs estáticos (100 LEDs),(comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO,LUZ 3000k E CABO VERDE, 220V ESTÁTICO	550	un.	6,6	3630	igreja do relógio	Instalar uniformemente em toda a arvore no sentido horizontal	
	Refletor de 400w IP65,220V , completo com reator e lâmpada de 400w vapor de sódio	4	un.	400	1600	Instalado Igreja Relógio	Instalar na lateral direita, iluminando a fachada, fixos em sapatas de bloco de cimento enterrados no jardim fixo através de parafusos.	
	CINTA PLASTICA (ENFORCA GATO)	50				Instalado Igreja Relógio		DEFINIR TAMANHO NA INSTALAÇÃO
	fita isolante 20m clase de issolação tipo A	5				Instalado Igreja Relógio		
	fita isolante auta-fusão 10m clase de issolação tipo A	2				Instalado Igreja Relógio		
	Cabo pp 2x1.5mm² 1kv	50				Igreja Relógio	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	




Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	CABO 4X4MM <sup>2</sup>	20				igreja do relógio	PARA ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE FORÇA	
	quadro de comando, 400x400x200mm, ip65 de metal e fecho na porta	1	CJ			Instalado Igreja Relógio	será instalado na parte interna do carrossel e será composto por 3-DISJUNTOR DE 16A 1-CONTACTORA 25A BOBINA 220V 1-TIMER DE TRILHO PRENSA CABO PARA PP2X2.5MM <sup>2</sup>	prever acendimento junto com a borges
LOCAL 08_ ARVORE CANTANTE								
	Refletor led slim IP66, 50W, 3000K,3520lm,220V, dimensões 230x300x60	6	un.	6,6		nos anjos ao lado da arvore cantante e bolas decorativas	instalar 6 refletores iluminando uniformemente as pecas decorativas anjos e bolas	

<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	Refletor led slim IP66, 30W, 3000K, 2280lm, 220V, dimensões 182x238x50mm	8	un.	30	240	Instalados na Arvore Cantante, na parte frontal	Distribuir na parte frontal da arvore cantante	
	Cordão de LEDs estáticos (100 LEDs), (comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO, LUZ 3000k E CABO VERDE, 220V ESTÁTICO	400	un.	6,6	2640	Instalados na Arvore Cantante	Instalar 05 conjuntos de led em cada arvore	
	CINTA PLASTICA (ENFORCA GATO)	150				arvore cantante		DEFINIR TAMANHO NA INSTALAÇÃO
	fita isolante 20m classe de isolamento tipo A	10				arvore cantante		
	fita isolante autafusão 10m classe de isolamento tipo A	3				arvore cantante		


Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	cabo 2x1.5mm	60	m			arvore cantante	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	
	quadro de comando, 400x400x200mm, ip65 de metal e fecho na porta	1	CJ			Instalado Igreja São Pedro, Arvore Cantante.	será instalado na parte interna do Arvore Cantante e será composto por 1- DISJUNTOR 3X32A 3-DISJUNTOR DE 20A 1-CONTACTORA 25A BOBINA 220V 1-TIMER DE TRILHO PRENSA CABO PARA PP2X2.5MM <sup>2</sup> 1-ADESIVO DE ADVERTENCIA	prever acendimento junto com a borges
LOCAL_09 Praça Major Nicoletti								
	Cordão de LEDs estáticos (100 LEDs),(comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO,LUZ 3000k E CABO VERDE, 220V ESTÁTICO	250	CJ	6,6	1650	Praça Major Nicoletti, Guirlandas	Instalar 04 Conjuntos por Guirlanda	



Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
 	Cordão de LEDs estáticos (100 LEDs),(comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO,LUZ 3000k E CABO VERDE, 220V ESTÁTICO	1000	CJ	6,6	6600	Em todas as Arvores da Praça Major Nicolette	A instalação deve obedecer ao formato dos caules de forma harmônica e delicada preservando inclusive a integridade da árvore. A densidade da instalação é alta isso significa que a distancia entre as lâmpadas não podem ser superior a 5cm devendo o cabo estar enrolado ao caule. O acabamento deve seguir um padrão estético. O cordão deverá ser instalado de forma a não	
	Refletor de 400w IP65,220V , completo com reator e lâmpada de 400w vapor metálico VERDE	14	un.	400	5600	distribuídos nas arvores da praça		
	Luminária tipo pendente sextavado, acompanhada de lampada LED bulbo 9W 2700K	1	un.	9	9	Instalado na parte interna do presépio	Instalado na pedra de cobertura do presépio em cima da mangedoura	


<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
	Refletor led slim IP66, 10W, 3000K,750lm,220V, dimensões 85x122x35mm	4	un.	10	40	Instalado na parte externa do presépio	Instalado na parte externa, com o fecho iluminando os elementos	
	grade de proteção para refletor de 400w de vapor de sódio cor verde	14	un.			arvore da praça	junto com refletores de 400w	
<b>ARVORE GIGANTE AO LADO DO CENTRO DE INFORMAÇÕES TURISTICAS</b>								
	snowing led tubo led de 180cm uso externo luz formato de pingo	200	un.			arvore gigante ao lado do centro de informações	distribuir na parte frontal da arvore, copiando o evento anterior mas com maior quantia	
<b>CENTRO DE INFORMAÇÕES TURISTICAS</b>								

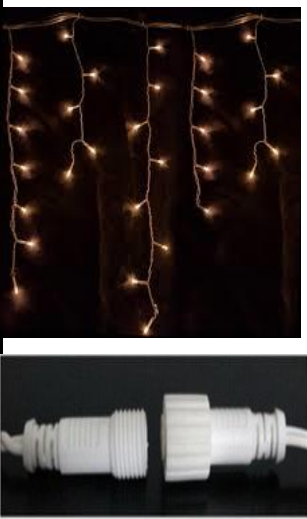




Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	Cordão de LEDs estáticos (100 LEDs),(comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO,LUZ 3000k E CABO VERDE, 220V ESTÁTICO	12	CJ	6,6	79,2	Praça Major Nicoletti, Centro de Informações Turísticas Guirlandas	Instalar 06 Conjuntos por Guirlanda	02 Guirlandas
 	cascata de led branco quente 32W,220V, comprimento de 10mm,para USO EXTERNO, com três caídas de luz diferentes ESTÁTICO	40	CJ	32	1280	Beiral Centro de Informações(02 linhas)	O sistema de cascata deve ser instalado a partir do canto da telha dos beirais de forma a ficarem protegidos da chuva. Por todo perímetro indicado a instalação prevê 2 linhas paralelas e desencontradas duplicando a quantidade do efeito. A instalação deve ter pontos de fixação a cada 15cm de forma a não deixarem "barrigas" e ou trechos que causem desarmonia ao conjunto. O acabamento deve seguir um padrão estético	






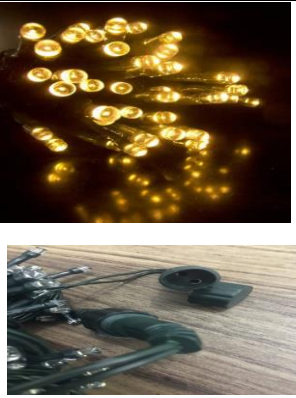
<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
	Mangueira de LED 13mm 3000K, 3W/m, IP65, com unidade de corte para 220V em 2m (60 lâmpadas).	800	m	3	2400	Contorno do Centro de Informações, parte interior dos degraus acesso ao Centro Informações nas três cercas laterais de ferro	A instalação da mangueira por toda sua extensão deverá ser através de presilhas específicas de nylon, a cada 15cm. O acabamento deve seguir um padrão estético superior. As sobras de mangueiras deverão ser escondidas com fita isolante e devidamente escamoteadas não podendo ficar a vista	
<b>GRIFE</b>								


<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
 	<p>cascata de led branco quente 32W,220V, comprimento aproximado 10m,para USO EXTERNO, com três caídas de luz diferentes ESTÁTICO</p>	10	CJ	32	320	instalar no espelho da griffe	<p>O sistema de cascata deve ser instalado a partir do canto da telha dos beirais de forma a ficarem protegidos da chuva. Por todo perímetro indicado a instalação prevê 2 linhas paralelas e desencontradas duplicando a quantidade do efeito. A instalação deve ter pontos de fixação a cada 15cm de forma a não deixarem “barrigas” e ou trechos que causem desarmonia ao conjunto. O acabamento deve seguir um padrão estético</p>	



<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
	Mangueira de LED 13mm 3000K, 3W/m, IP65, com unidade de corte para 220V em 2m (60 lâmpadas).	200	m	3	600	Contorno da Grife de Natal, incluindo detalhes do telhado,	A instalação da mangueira por toda sua extensão deverá ser através de presilhas específicas de nylon, a cada 15cm. O acabamento deve seguir um padrão estético superior. As sobras de mangueiras deverão ser escondidas com fita isolante e devidamente escamoteadas não podendo ficar a vista.	
<b>PERGOLADOS PRAÇA</b>								

Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	<p>cascata de led branco quente 32W,220V, comprimento aproximado 10m,para USO EXTERNO, com três caídas de luz diferentes ESTÁTICO</p>	70	CJ	32	2240	02 Pergolados Praça Major Nicoletti	A distribuição da cascata em todo o perímetro interno do pergolado deverá ser uniforme e igual com a mesma distancia entre uma linha e outra de leds. A instalação deve ter pontos de fixação de forma a não deixarem “barrigas” e ou trechos que causem desarmonia ao conjunto. O acabamento deve seguir um padrão estético superior.	
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup> 1kv	400	m			Major Nicoletti, para alimentação elétrica elementos	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	
	CABO PP 2X1,0MM	300	m			Major Nicoletti, para alimentação elétrica elementos	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	
	CINTA PLASTICA (ENFORCA GATO)	600				Major Nicoletti		DEFINIR TAMANHO NA INSTALAÇÃO
	fita isolante 20m clase de issolação tipo A	20				Major Nicoletti		






<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
	fita isolante autafusão 10m classe de isolamento tipo A	10				Major Nicoletti		
	quadro de comando, 400x400x200mm, ip65 de metal e fecho na porta	1	CJ			Major Nicoletti, para centro de informações	será instalado na parte interna do carrossel e será composto por 4-DISJUNTOR DE 20A 1-CONTACTORA 25A BOBINA 220V 1-TIMER DE TRILHO *-PRENSA CABO PARA PP2X2.5MM² 1-ADESIVO DE ADVERTENCIA	prever o acendimento junto com a borges
LOCAL_10 Prefeitura de Gramado								


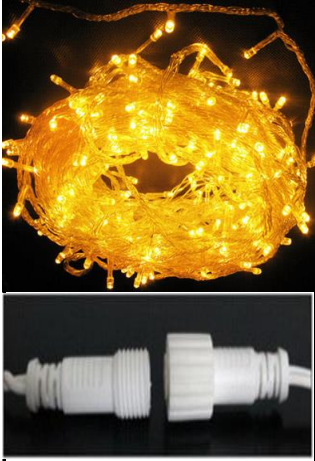
<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
	<p>Cordão de LEDs estáticos (100 LEDs),(comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO,LUZ 3000k E CABO VERDE, 220V ESTÁTICO</p>	120	CJ	6,6	792	Prefeitura de Gramado Festões	Instalar 04 Conjuntos por Festão	
	<p>Cordão de LEDs estáticos (100 LEDs),(comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO,LUZ 3000k E CABO VERDE, 220V ESTÁTICO</p>	100	CJ	6,6	660	Prefeitura de Gramado Guirlanda	Instalar 04 Conjuntos por Guirlanda	





<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	<p>cascata de led branco quente 32W,220V, comprimento aproximado 10m,para USO EXTERNO, com três caídas de luz diferentes ESTÁTICO</p>	50	CJ	32	1600	Beiral Prefeitura de Gramado (02 linhas)	<p>O sistema de cascata deve ser instalado a partir do canto da telha dos beirais de forma a ficarem protegidos da chuva. Por todo perímetro indicado a instalação prevê 2 linhas paralelas e desencontradas duplicando a quantidade do efeito. A instalação deve ter pontos de fixação a cada 15cm de forma a não deixarem "barrigas" e ou trechos que causem desarmonia ao conjunto. O acabamento deve seguir um padrão estético</p>	





Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	Mangueira de LED 13mm 3000K, 3W/m, IP65, com unidade de corte para 220V em 2m (60 lâmpadas).	650	m	3	1950	Contorno Prefeitura de Gramado, janelas, portas, beirais, cantos do prédio	A instalação da mangueira por toda sua extensão deverá ser através de presilhas específicas de nylon, a cada 15cm. O acabamento deve seguir um padrão estético superior. As sobras de mangueiras deverão ser escondidas com fita isolante e devidamente escamoteadas não podendo ficar a vista.	
	Refletor led slim IP66, 50W, 3000K, 3520lm, 220V, dimensões 230x300x60	5	un.	50	250	Fixados na fachada da Prefeitura	O refletor estará fixo a estrutura do edifício através de buchas e parafusos específicos ao fabricante e com fiação embutida. Deverá ser feita fixação de forma a não danificar a fachada do prédio. A luminária deverá estar fixada de forma a iluminar o frontão da fachada (light).	



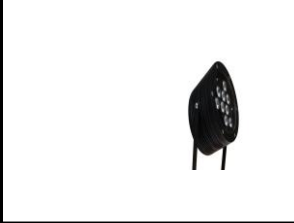








<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
	Refletor de 400w IP65,220V , completo com reator e lâmpada de 400w vapor metálico ambar	4	um	400	1600	frente da prefeitura no canteiro principal	devera ser instalado para iluminar os ajos de trombeta	
	CINTA PLASTICA (ENFORCA GATO)	300				PREFEITURA		DEFINIR TAMANHO NA INSTALAÇÃO
	fita isolante 20m classe de isolamento tipo A	10				PREFEITURA		
	fita isolante auto-fusão 10m classe de isolamento tipo A	2				PREFEITURA		
	Cabo pp 2x1.5mm² 1kv	200				Instalado Prefeitura de Gramado	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	


Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	quadro de comando, 300x300x200mm, ip65 de metal e fecho na porta	1	CJ			Instalado Prefeitura de Gramado	será instalado na Prefeitura será composto por 2-DISJUNTOR DE 20A 1-CONTACTORA 25A BOBINA 220V 1-TIMER DE TRILHO *PRENSA CABO PARA PP3X2.5MM² 1-ADESIVO DE ADVERTENCIA	
LOCAL_11 Rua Coberta								
	Cordão de LEDs estáticos ( 100 LEDs),(comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO,LUZ AMARELA 2700 E CABO branco, 220V ESTÁTICO	1500	CJ	8	12000	Rua Coberta Cortina De Luz	Instalação de 1000 cordões de led , distribuídos de 10 em 10 cm um do outro e duas fileiras distancia ciadas por um metro, dividir em espaços iguais a quantidade de leds e fixar nas colunas de ambos os lados	Instalar como imagem ilustrativa





<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
	Refletor led slim IP66, 50W, 3000K,3520lm,220V, dimensões 230x300x60	8	un.	50	400	Rua Coberta Nos Letreiros "NATAL LUZ"	Instalar 04 em cada letreiro nas duas entradas de acesso preso por suportes de ferro curvado,	
	Refletor led slim IP66, 10W, 3000K,750lm,220V, dimensões 85x122x35mm	180	un.	10	1800	Rua Coberta Na parte interna da estrela vazada	Instalar 06 refletores por estrela da parte interna central , cada refletor com o fecho em direção da ponta	Total de 30 Estrelas
	Spot de AR111, com lâmpada AR111,50W,12V, 24º	60	un.	50	3000	Rua Coberta Na parte externa da estrela vazada	Instalar 02 spot por estrela da parte externa um de cada lado com fecho de luz em direção ao centro	Total de 30 Estrelas
	Cordão de LEDs estáticos (100 LEDs),(comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO,LUZ 3000k E CABO CRISTAL, 220V ESTÁTICO	400	CJ	6,6	2640	Rua Coberta, nos lustres	Instalar 08 conjuntos por lustres, na parte superior	Total de 50 lustres, a a posição dos lustres será no vão das laterais de cada cortina um de cada lado ate o final da Rua Coberta

Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	Cordão de LEDs estáticos ( 100 LEDs),(comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO,LUZ 6500k E CABO CRISTAL, 220V ESTÁTICO	50	CJ	6,6	330	Rua Coberta, nos lustres	Instalar 01 conjuntos por lustres, na parte inferior	Total de 50 lustres, a posição dos lustres será no vão das laterais de cada cortina um de cada lado ate o final da Rua Coberta
	Filtro difusor e-color #250 half White diffusion tipo ROSCO	240	m²			Instalar na parte vazada da estrela internamente	fixar com cola para uso em metais e uso externo	Não poderá aparecer emenda do filtro na parte vazada das estrelas
 	Cordão de LEDs estáticos (100 LEDs),(comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO,LUZ 3000k E CABO VERDE, 220V ESTÁTICO	280	CJ	6,6	1848	Rua Coberta, Palco festões	Instalar Conjuntos 04 por Festão	




Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	Cordão de LEDs estáticos (100 LEDs),(comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO,LUZ 3000k E CABO VERDE, 220V ESTÁTICO	100	CJ	6,6	660	Rua Coberta, Arvores de natal	Instalar 10 Conjuntos por Arvore	
	STROBO 220V	220				RUA COBERTA	INSTALAÇÃO FEITA NO VÃO QYÉ FICA ENTRE OS PISCAS CENTRAIS	DEVERÃO SER INSTALADOS COM INTERVALO DE 1,5M CADA UM.
	Projedor de 30w, IP66,220V,2700k ângulo de luz 25°	34		30		ANJOS RUA COBERTA	SERA INSTALALO UM PARA CADA ANJO. OBJETIVO É DAR UM BANHO DE LUZ NA PEÇA, CUISDANDO PARA NÃO OFUSCAR A	A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA PROXIMO AO TELHADO, PROJETANDO A LUZ NA PEÇA DECORATIVA.
	CINTA PLASTICA (ENFORCA GATO)	1.000				rua coberta		DEFINIR TAMANHO NA INSTALAÇÃO






<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
<b>Imagem Ilustrativa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Un. de medida</b>	<b>Pot. Unit (W)</b>	<b>Pot. Total (W)</b>	<b>Local de instalação</b>	<b>Instalação</b>	<b>Observações</b>
	fita isolante 20m clase de issolação tipo A	60				rua coberta		
	fita isolante autafusão 10m clase de issolação tipo A	15				rua coberta		
	Cabo pp 2x1.5mm² 1kv	300	m			Rua Coberta	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	
	CABO PP 2X1,0MM	300				Rua Coberta	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	
	Cabo 4x6mm² 1kv	50	m			Rua Coberta	Usado para alimentação elétrica, do comando	



Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	quadro de comando, 500x500x200mm, ip65 de metal e fecho na porta	1	CJ			Instalado Rua Coberta	será instalado próximo a entrada de energia da rua coberta e será composto por 1- DISJUNTOR 3X40A 8-DISJUNTOR DE 16A 1-CONTACTORA 40A BOBINA 220V 1-TIMER DE TRILHO PRENSA CABO PARA PP2X2.5MM <sup>2</sup> 1-ADESIVO DE	Prever interligação com sistema de acendimento das luzes da cidade.
LOCAL_12 Rua Pedro Benetti								




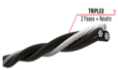


Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
 	<p><b>Cordão de Led tamanho aproximado 10m,220V, conexão entre um cabo e outro por macho e fêmea rosqueado com borracha de vedação cabo Branco emborrachado anti chama, 1x0.5mm², led luz 3000k,acompanhando cabo de força USO EXTERNO ESTÁTICO</b></p>	450	un.	10	4500	Instalado nas estruturas decorativas	instaladas 24 conjuntos de led branco quente cabo branco uso externo em cada par de travessia	Total 09 estruturas
 	<p>Cordão de LEDs estáticos (95 à 100 LEDs),(comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO,LUZ 3000k E CABO VERDE, 220V ESTÁTICO</p>	216	CJ	6,6	1425,6	Rua Pedro Benetti Nas Guirlandas	Instalar 12 Conjuntos por Guirlanda	






<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	Reflator led slim IP65, 50W, 3000K, 3520lm, 220V, dimensões 230x300x60	55	un.	50	2750	Rua Pedro Benetti Nas Renas	Serão instalados 04 refletores em cada tablado das renas um em cada canto de lua em direção a rena em exposição, fixação através de parafuso, cabeamento escondido	Total 12 renas
	Mangueira de LED 13mm 3000K, 3W/m, IP65, com unidade de corte para 220V em 2m (60 lâmpadas).	400	m	3	1200	Rua Pedro Benetti preso na corda da baliza das renas e treno	A instalação da mangueira por toda sua extensão deverá ser através de presilhas específicas de nylon, a cada 15cm. O acabamento deve seguir um padrão estético superior. As sobras de mangueiras deverão ser escondidas com fita isolante e devidamente escamoteadas não podendo ficar a vista	
	CINTA PLASTICA (ENFORCA GATO)	4.000				Rua Pedro Benetti		DEFINIR TAMANHO NA INSTALAÇÃO

Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	fita isolante 20m classe de isolamento tipo A	100				Rua Pedro Benetti		
	fita isolante auto-fusão 10m classe de isolamento tipo A	25				Rua Pedro Benetti		
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup> 1kv	500	m			Rua Pedro Benetti	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos	
	Cabo 4x6mm <sup>2</sup> 1kv	50	m			Rua Pedro Benetti	Usado para alimentação elétrica, do comando	
	quadro de comando, 500x500x200mm, ip65 de metal e fecho na porta	1	CJ			Instalado Rua Pedro Benetti	será instalado próximo a entrada de energia da rua Pedro Benetti 1- DISJUNTOR 3X40A 8-DISJUNTOR DE 16A 1-CONTACTORA 40A BOBINA 220V 1-TIMER DE TRILHO PRENSA CABO PARA PP2X2.5MM <sup>2</sup> 1-ADESIVO DE ADVERTENCIA	Prever interligação com sistema de acendimento das luzes da cidade.
LOCAL_13 Av. Borges de Medeiros - Tradicional (Casa da Montanha à Rotula da Expo)								

Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	Cordão de LEDs estáticos (100 LEDs),(comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO,LUZ 3000k E CABO VERDE, 220V ESTÁTICO	500	CJ	6,6	3300	Rua Borges de Medeiros Tradicional Nas Guirlandas	Instalar 10 Conjuntos por Guirlanda	Instalação de 10 conjuntos por guirlanda,espaçamento entre uma volta e outra no máximo 10cm.
	Filtro difusor e-color #250 half White diffusion tipo ROSCO	60	m			Rua Borges de Medeiros Tradicional instalar na parte interna das estrelas como imagem de referencia	instalar nas estrelas acima dos abajur	Não poderá aparecer emenda do filtro na parte vazada das estrelas

<b>Cliente</b>	<b>Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur</b>							
<b>Projeto</b>	<b>Projeto Básico de Iluminação</b>							
<b>Data</b>	<b>01/jun/19</b>							
<b>Revisão</b>	<b>Decoradora Claudia Casagrande</b>							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	Cordão de LEDs estáticos (100 LEDs), (comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO, LUZ 6500k E CABO VERDE, 220V com movimento	60	um.			Rua Borges de Medeiros Tradicional Nas Guirlandas instalar na parte interna das estrelas como imagem de referencia	instalar nas estrelas acima dos abajur	
	Soquete fixo , para lâmpada E27 com isolamento	100	um			borges de nedeiros tradicional	instalar na parte interna dos abajur 2 soquetes por peça	
	lampada bulbo 15w de potencia cor 3000k	130	um.	15	1500	borges de nedeiros tradicional	instalar na parte interna dos abajur 2 lampadas por peça	
	cabo multiplex monofasico 10mm	200	m			borges tradicional	alimentação elétrica para as partes onde não existe cabeamento subterraneo	
	fita isolante 20m classe de issolação tipo A	50				Rua Borges de Medeiros Tradicional		
	fita isolante aut-fusão 10m classe de issolação tipo A	10				Rua Borges de Medeiros Tradicional		

Cliente	Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur							
Projeto	Projeto Básico de Iluminação							
Data	01/jun/19							
Revisão	Decoradora Claudia Casagrande							
Imagem Ilustrativa	Descrição	Quant.	Un. de medida	Pot. Unit (W)	Pot. Total (W)	Local de instalação	Instalação	Observações
	Cabo pp 2x1.5mm <sup>2</sup> 1kv	350	m			Rua Borges de Medeiros Tradicional	usado para alimentação elétrica da iluminação nos elementos.	
	Cabo 4x6mm <sup>2</sup> 1kv	20	m			Rua Borges de Medeiros Tradicional	Usado para alimentação elétrica, do comando	
	quadro de comando, 500x500x200mm, ip65 de metal e fecho na porta	1	CJ			Rua Borges de Medeiros Tradicional	será instalado próximo a entrada de energia 1- DISJUNTOR 3X40A 8-DISJUNTOR DE 16A 1-CONTACTORA 40A BOBINA 220V 1-TIMER DE TRILHO PRENSA CABO PARA PP2X2.5MM <sup>2</sup> 1-ADESIVO DE ADVERTENCIA	Prever interligação com sistema de acendimento das luzes da cidade.
LOCAL_14 Rótula do Hotel Alpestre								