

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

Obra: **Projeto Elétrico e Decorativo Natalino do Município de Ouro/SC**

Cliente: **Prefeitura Municipal de Ouro**

Endereço: **Rua Governador Jorge Lacerda, 1209, Centro de Ouro/SC.**

---

**Prefeitura Municipal de Ouro**  
**CNPJ: 82.777.228/0001-57**

---

**AMBIENCE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME**

**CREA/SC 046709-4**

**CNPJ:13.443.623/0001-80**

**Capinzal, 04 de novembro de 2022.**



## INFORMAÇÕES

### Contratante:

- Cliente: **Prefeitura Municipal de Ouro**
- CNPJ n°.: **82.777.228/0001-57**
- Endereço: **Rua Governador Jorge Lacerda, 1209, Centro.**
- Endereço Obra: **Ruas do Centro do Município de Ouro**
- E-mail: **imprensa@ouro.sc.gov.br**
- Fone: **(49) 3555.1300**

### Contratado:

- Empresa: **Ambience Arquitetura e Engenharia Ltda Me - CREA 127525-0**
- Engº Responsável: **Luiz Roberto da Silva, CREA/SC: 046709-4**
- Endereço: **Rua Antônio Macarini, S/N - Loteamento Jardim da Serra em Capinzal/SC**
- Fone: **(49) 3555-1918**



## 1. INTRODUÇÃO

### 1. Objetivo

O presente descritivo tem por finalidade, detalhar os procedimentos necessários para instalação das decorações natalinas nos seguintes pontos do Município de Ouro:

- Praça Municipal; Palco Praça Pio XII;
- Árvores acesso parque Jardim Ouro
- Prefeitura Municipal;
- Ponte Irineu Bornhausen;
- Ponte Pênsil;
- Trevo de acesso ao Parque Jardim Ouro; Pinheiro iluminado.
- Centro Comunitário Kleinubing;
- Centro Comunitário Alvorada;

## DETALHAMENTO DO PROJETO, CONSTRUÇÃO DE FIGURAS, MATERIAIS E SERVIÇOS.

- **Projeto.**
- **Características: Decoração natalina** (Em anexo ao projeto)
- **Materiais e local dos Serviços:**

### 1. PRAÇA MUNICIPAL

Árvores de grande porte receberão iluminação de mangueira LED fornecida pela prefeitura contornada no seu caule, e conjunto de 8 tubos acrílicos tipo METEORO colorido distribuídas na copa das árvores e ao lado do bar do Léo e árvores central da praça (luminárias existentes do município, reaproveitamento de anos anteriores). Casa da cultura receberá cortina de LED 30 cm altura em todo o contorno. O palco será iluminado com cortinas de LED nas suas extremidades e mangueira de LED em seus pilares.



---

A alimentação elétrica partirá de padrão existente, com cabos de cobre isolação 750V através de eletro dutos subterrâneos vindos do painel de acionamento.

## **2. PREFEITURA MUNICIPAL**

Serão fixadas cortinas de mini lâmpadas na fachada logo acima da parte de entrada conforme projeto. E instalados dois pinheiros fornecido pelo município na parte frontal no lado direito entrando na prefeitura e no esquerdo da entrada será feito um presépio fornecido pela prefeitura. A alimentação elétrica partirá da ligação da prefeitura, com cabos de cobre isolação 750V através de eletro dutos subterrâneos vindas do painel de acionamento.

## **3. PONTE IRINEU BORNHAUSEN**

O portal existente já instalado, iluminação em mangueira de led nos dois lados colocado figuras conforme projeto fornecida ou locado pela prefeitura. A alimentação partirá da rede CELESC.

## **4. Ponte Pênsil**

Será instalado mangueira iluminadas em todo o contorno da ponte lado de Ouro conforme projeto em anexo. a ligação partira da praça ao lado ligado ao um quadro de proteção dispositivo DR;

## **5. Trevo de acesso ao Parque Jardim Ouro**

Será instalado um pinheiro iluminado com mini lâmpadas externas coloridas anexadas a cabo de aço em poste existente formando um pinheiro conforme projeto, também será contornado com fita de led RGB todo o canteiro ao redor do pinheiro será plantado flores da época em todo a área central do canteiro. ligação partira da venda de veículos Vitrine 4x4, ligado ao um quadro de proteção com dispositivo DR.

## **6. Centro Comunitário Kleinubing**

Será instalado três figuras iluminadas fornecidas pelo município, a ligação partira da parte interna do centro comunitário, ligada ao um quadro de proteção com um dispositivo DR.

## **7. Escola Frei Crespim**

Será instalado cascata continuas no túnel de entrada a escola conforme projeto, a ligação partira da parte interna da escola, ligada a um quadro de proteção com um dispositivo DR.

## **8. Centro Comunitário Alvorada**

será instalado 5 pinheiros (4 menores e 1 maior, fornecidos pelo município) no acesso principal ao centro comunitário, conforme detalhe de projeto, a ligação partira da parte interna do centro comunitário sustentados por postes de madeira, ligada ao um quadro de proteção com um dispositivo DR.

### **• QUADROS DE ACIONAMENTOS**

Todos os quadros de acionamentos a serem instalados deverão possuir disjuntores, dispositivos Residuais (DR), Timers Analógicos para que possam ter maior segurança e uma boa funcionalidade dos circuitos conforme o projeto.

### **• DISPOSITIVO DR**

As correntes de fuga provocam riscos às pessoas, aumento de consumo de energia, aquecimento indevido, destruição da isolação, podendo até ocasionar incêndios. Esses efeitos podem ser monitorados e interrompidos por meio de um Dispositivo DR. Os Dispositivos DR (diferencial residual) protegem contra os

efeitos nocivos das correntes de fuga à terra garantindo uma proteção eficaz tanto à vida dos usuários quanto aos equipamentos.

A relevância dessa proteção faz com que a Norma Brasileira de Instalações Elétricas – ABNT NBR 5410 (uso obrigatório em todo território nacional conforme lei 8078/90, art. 39 - VIII, art. 12, art. 14), defina claramente a proteção de pessoas contra os perigos dos choques elétricos que podem ser fatais, por meio do uso do Dispositivo DR de alta sensibilidade (= 30mA).

Conforme especificado é obrigatório à instalação do dispositivo DR em serie com o disjuntor termomagnético de proteção geral de cada unidade consumidora com  $I_{NRESIDUAL}=30mA$ , como detalhado no projeto em anexo (Prancha 8/8 – Diagrama Unifilar QD`s).

- **ATERRAMENTOS**

Foi previsto aterramento das partes metálicas e equipamentos. O aterramento deverá ser constituído de hastes de cobre do tipo cooperweld 5/8 x 2,40metros a nas caixas de passagem para que possa ser feita a inspeção. O aterramento deverá estar abaixo ou igual a 10 ohms em qualquer época do ano.

- **SERVIÇOS**

Os serviços de instalação da Decoração Natalina deveram ser executados por empresa especializada, com profissionais habilitados e com conhecimento de instalações elétricas, estes deveram possuir curso de NR 10 devidamente comprovados por cópia de certificados. A empresa contratada deverá ser registrada no CREA e dar garantia de todos os equipamentos e materiais utilizados constantes na relação de materiais, bem como os serviços executados, com período de no mínimo 10 dias, contados a partir da assinatura do contrato de trabalho e homologação da licitação por parte da prefeitura. Qualquer alteração durante a execução da obra que se faça necessária deverá ter prévia aprovação do projetista (responsável técnico pelo projeto).

A empresa candidata a participar da licitação terá que possuir veículos equipados com escadas giratórias ou cesta aérea para executar trabalho em altura



e para prender as figuras natalinas nas árvores de grande porte, também deverá possuir caminhão ou camionete para que possa fazer o transporte dos materiais a serem instalados, pois a prefeitura não se responsabilizará pelo transporte dos mesmos. A obra deverá ser entregue com 5 dias de antecedência da abertura do Natal, a qual deverá ser informada pela Prefeitura Municipal.

Os funcionários e técnicos que irão trabalhar na execução dos trabalhos terão que cumprir todas as exigências mínimas de segurança exigidas pela norma NR 10 e todos os funcionários da empresa contratada deverão fazer parte do quadro de funcionário da empresa ganhadora da licitação comprovado com carteira de trabalho.

- **OBJETIVO**

Definir os procedimentos de trabalho e segurança, que as equipes devem atender visando à realização de atividades voltadas à segurança.

- Qual tarefa a ser realizada:
- Método de execução
- Recursos humanos
- Recursos materiais, ferramentas e equipamentos.
- EPI's e EPC's necessários

- **PRÉ-REQUISITOS PARA EXECUÇÃO DA TAREFA**

Para a execução de qualquer atividade/tarefa todos os integrantes da equipe devem ser capacitados, habilitados e autorizados.

- **PLANEJAMENTO DA TAREFA NA BASE**

O responsável pela equipe deverá receber e programar a tarefa, considerando as características construtivas do local de execução e a diversidade de equipamentos instalados.

Portar toda documentação da programação da tarefa.

OBS.: Nenhuma tarefa pode ser executada sem que a equipe possa estar de posse destes documentos.

Tomar pleno conhecimento da tarefa, analisando e avaliando todos os pontos críticos de execução. Considerar o histórico dos eventos anteriores, principalmente as alterações efetuadas.

NOTA 1: Todos os membros da equipe deverão estar presentes neste momento.

Dimensionar a equipe, com pessoas capacitadas, habilitadas e autorizadas para realizar a tarefa de acordo com o volume de serviço a ser executado.

Agrupar as informações técnicas dos circuitos e dispositivos, envolvidos com a tarefa. Verificar toda documentação, principalmente aquelas relativas às modificações realizadas.

Realizar estudos para pleno entendimento sobre as funcionalidades operativas dos equipamentos, dispositivos e circuitos.

Planejar a metodologia para a realização da tarefa, contemplando todas as medidas de precaução contra eventos indesejados.

## • CONCLUSÃO

O projeto foi elaborado de acordo com as normativas vigentes da concessionária de energia (Celesc) e da ABNT: NR 5410, NR 5414 e seguem a normativa de segurança NR 10, e aprovado com comissão natalina da prefeitura.

## • LISTA DE MATERIAIS

<i>Lista de Materiais</i>			
ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO
<b>TREVO DE ACESSO AO BAIRRO PARQUE JARDIM OURO</b>			
1	1	PEÇA	QUADRO DE ACIONAMENTO (DR, DISJUNTOR, RELE E BASE, CAIXA, TRILHO)
2	1	METROS	FIGURA NATALINA - ESTRELA/ ILUMINADOS (LOCAÇÃO/FORNECIDO PELO MUNICIPIO)
3	40	PEÇA	CONJUNTO MINILAMPADAS EXTERNO IP 66 5 MTROS 200 L
4	390	MTS	CABO DE AÇO 1 MM
5	1	PEÇA	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO
6	2	PEÇA	FITA ISOLANTE 20 METROS PRETA
7	2	PEÇA	FITA ISOLANTE 10 METROS BRANCA
8	300	PEÇA	ABRAÇADEIRA DE NYLON 20CM
9	2	PEÇA	ISOLADOR OLHAL 5/8 TIPO PIMENTÃO





10	6	PEÇA	PARAFUSO MAQ. 5/8 10 20CM
11	20	METROS	CINTA LISA DE ALUMÍNIO
12	1	PEÇA	ARMAÇÃO DE 1 ELEMENTO
13	1	PEÇA	ROLDANA PORCELANA
14	1	PEÇA	PARAFUSO GALVANIZADO 20CM
15	1	PEÇA	CAIXA DE INSPEÇÃO REDONDA CONCRETO
16	1	PEÇA	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 2,40X5/8 COM CONECTOR
17	60	PEÇA	CLIP 7 MM
18	30	METROS	CABO MULTIPLIXADO 2X10
19	1	SERVIÇO	MÃO DE OBRA ELÉTRICA + SERVIÇO DE MUQUE
<b>TOTAL MATERIAL E MÃO DE OBRA</b>			
<b>ACADEMIA AO AR LIVRE E ÁRVORES - RUA FELIPE SCHIMDT</b>			
1	1	PEÇA	QUADRO DE ACIONAMENTO (DR, DISJUNTOR, RELE E BASE, CAIXA, TRILHO)
2	600	METROS	MANGUEIRA DE LED BRANCA 13MM
3	80	PEÇA	CONECTOR ALIMENTAÇÃO CORDA LUMINOSA DE LED COM FONTE
4	700	PEÇA	FIXA FIO 13MM COM PREGO
5	230	PEÇA	MANGUEIRA PARA ENFEITAR FIGURA NATALINA - PAPAÍ NOEL /ANJO/SINO/ CANTEIROS ILUMINADOS (FORNECIDA PELO MUNICÍPIO)
6	1	PEÇA	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO
7	1	PEÇA	FITA ISOLANTE 20 METROS PRETA
8	1	PEÇA	FITA ISOLANTE 10 METROS BRANCA
9	500	PEÇA	ABRAÇADEIRA DE NYLON 20CM
10	1	PEÇA	CAIXA DE INSPEÇÃO REDONDA CONCRETO
11	2	PEÇA	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 2,40X5/8 COM CONECTOR
12	200	METROS	CABO MULTIPLEXADO 2X10MM <sup>2</sup> - NEUTRO ISOLADO
13	260	METROS	FIO PARALELO 2X1MM <sup>2</sup>
14	1	PEÇA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO PARA 6 A 8 DISJUNTOR
15	4	PEÇA	DISJUNTOR MONOFÁSICO 30A
16	1	SERVIÇO	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL MATERIAL E MÃO DE OBRA</b>			
<b>PONTE PENSIL</b>			
1	1	PEÇA	QUADRO DE ACIONAMENTO (DR, DISJUNTOR, RELE E BASE, CAIXA, TRILHO)
2	600	PEÇA	MANGUEIRA DE LED COLORIDA 13MM
3	1000	PEÇA	ABRAÇADEIRA DE NYLON 20CM
4	80	PEÇA	EMENDA 2 FIOS PARA CORDA LUMINOSA 13MM
5	60	PEÇA	TERMINAL 2 FIOS PARA CORDA LUMINOSA 13MM
6	1	PEÇA	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO
7	5	PEÇA	FITA ISOLANTE 20 METROS PRETA
8	1	PEÇA	FITA ISOLANTE 10 METROS BRANCA

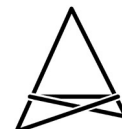


9	45	METROS	CINTA LISA DE ALUMÍNIO
10	16	PEÇA	PRESÍLIA PARA CINTA DE ALUMÍNIO
11	2	PEÇA	ARMAÇÃO DE 1 ELEMENTO
12	2	PEÇA	ROLDANA PORCELANA
13	2	PEÇA	PARAFUSO GALVANIZADO 20CM
14	1	PEÇA	CAIXA DE INSPEÇÃO REDONDA CONCRETO
15	1	PEÇA	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 2,40X5/8 COM CONECTOR
16	6	PEÇA	CONCETOR PIRCING 10/70
17	40	METROS	CABO MULTIPLEXADO 2X10MM <sup>2</sup> - NEUTRO ISOLADO
18	1	SERVIÇO	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL MATERIAL E MÃO DE OBRA</b>			
<b>PRAÇA MUNICIPAL E CASA DO PAPAÍ NOEL</b>			
1	1	PEÇA	QUADRO DE ACIONAMENTO (DR, DISJUNTOR, RELE E BASE, CAIXA, TRILHO)
2	10	PEÇA	REFLETOR TR LED IP 68 10W BRANCO 90-240 V DECORATIVO (CASA PAPAÍ NOEL)
3	380	METROS	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED 13MM - 2 FIOS 44 METROS - (CASA PAPAÍ NOEL)
4	80	PEÇA	CORTINA LUMINOSA 96 LEDS ESTÁTICA 3000K- ASSIMÉTRICA 3x0,70 MTS (PALCO)
6	80	PEÇA	Conjuntos de luzes em 8 tubos tipo METEORO ip 66 multicolor
8	20	PEÇA	CONECTOR ALIMENTAÇÃO CORDA LUMINOSA DE LED COM FONTE
9	100	PEÇA	EMENDA 2 FIOS PARA CORDA LUMINOSA 13MM
10	100	PEÇA	TERMINAL 2 FIOS PARA CORDA LUMINOSA 13MM
11	2	PEÇA	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO
12	15	PEÇA	FITA ISOLANTE 20 METROS PRETA
13	5	PEÇA	FITA ISOLANTE 10 METROS BRANCA
14	120	PEÇA	FIXA FIO 13MM COM PREGO
15	85	PEÇA	ABRAÇADEIRA DE NYLON 20CM
16	40	METROS	CABO MULTIPLEXADO 2X10MM <sup>2</sup> - NEUTRO ISOLADO
17	5	PEÇA	ISOLADOR OLHAL 5/8 TIPO PIMENTÃO
18	6	PEÇA	ALÇA PRÉ FORMADA PRA CABO 10MM <sup>2</sup> - NEUTRO ISOLADO
19	100	METROS	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED 13MM - 2 FIOS 44 METROS -COLORIDA
20	100	METROS	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED 13MM - 2 FIOS 44 METROS - BRANCA
21	88	METROS	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED 13MM - 2 FIOS 44 METROS -3000K
22	4	PEÇA	ARMAÇÃO DE 1 ELEMENTO COM ROLDANA DE PORCELANA
23	4	PEÇA	ROLDANA PORCELANA
24	4	PEÇA	PARAFUSO GALVANIZADO 20CM
25	200	METROS	FIO PARALELO BRANCO 2X1MM <sup>2</sup>
26	0	-	Mangueira usadas fornecida pela prefeitura (natal 2021)
27	60	PEÇA	CONECTOR PIRCING 10/70

28	1	<b>SERVIÇO</b>	<b>MÃO DE OBRA + SERVIÇO DE MUQUE</b>
<b>TOTAL MATERIAL E MÃO DE OBRA</b>			
<b>CANTEIRO FRENTE GINÁSIO</b>			
1	1	PEÇA	QUADRO DE ACIONAMENTO (DR, DISJUNTOR, RELE E BASE, CAIXA, TRILHO)
2	200	METROS	MANGUEIRA DE LED BRANCA 13MM
3	300	PEÇA	ABRAÇADEIRA DE NYLON 20CM
4	2	PEÇA	FITA ISOLANTE 20 METROS PRETA
5	10	METROS	CINTA LISA DE ALUMÍNIO
6	8	PEÇA	PRESÍLIA PARA CINTA DE ALUMÍNIO
7	2	PEÇA	ARMAÇÃO DE 1 ELEMENTO
8	2	PEÇA	ROLDANA PORCELANA
9	2	PEÇA	PARAFUSO GALVANIZADO 20CM
10	3	PEÇA	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 2,40X5/8 COM CONECTOR
11	10	PEÇA	REFLETOR LED 10W VERDE
12	100	METROS	FIO PARALELO BRANCO 2X2MM²
OBS		MANGUEIRA COLORIDA (FORNECIDA PELA PREFEITURA EXISTENTE)	
14	1	<b>SERVIÇO</b>	<b>MAO DE OBRA</b>
<b>TOTAL MATERIAL E MÃO DE OBRA</b>			
<b>PREFEITURA MUNICIPAL</b>			
1	1	PEÇA	QUADRO DE ACIONAMENTO (DR, DISJUNTOR, RELE E BASE, CAIXA, TRILHO)
3	2	PEÇA	FIGURA NATALINA - PINHEIRO NATALINO ILUMINADO COM MANGUEIRA (LOCADO OU FORNECIDO PELO MUNICIPIO)
4	1	PEÇA	Presépio e família sagrada fornecida e decorada pela prefeitura
	10	PEÇA	Conjunto de mini lâmpada luz 300k tipo cortina 5x0,32 metros
5	10	PEÇA	CONECTOR ALIMENTAÇÃO CORDA LUMINOSA DE LED COM FONTE
6	1	PEÇA	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO
7	4	PEÇA	FITA ISOLANTE 20 METROS PRETA
8	1	PEÇA	FITA ISOLANTE 10 METROS BRANCA
9	100	PEÇA	ABRAÇADEIRA DE NYLON 20CM
10	2	PEÇA	CAIXA DE INSPEÇÃO REDONDA CONCRETO
11	3	PEÇA	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 2,40X5/8 COM CONECTOR
12	15	METROS	PEVEDUTO CORRUGADO DE 1"
13	3	PEÇA	ARMAÇÃO DE 1 ELEMENTO
14	3	PEÇA	ROLDANA PORCELANA
15	3	PEÇA	PARAFUSO GALVANIZADO 20CM
16	15	METROS	CABO TIPO PLASTI-CHUMBO 2x2,5MM² ISOLAÇÃO 750V
17	1	<b>SERVIÇO</b>	<b>MAO DE OBRA</b>
<b>TOTAL MATERIAL E MÃO DE OBRA</b>			
<b>PONTE IRINEU BORNHAUSEN</b>			



1	1	PEÇA	QUADRO DE ACIONAMENTO (DR, DISJUNTOR, RELE E BASE, CAIXA, TRILHO)
2	1	PEÇA	FIGURA EM FERRO PARA FIXAÇÃO EM PORTAIS (fornecida pela prefeitura existente)
3	160	METROS	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED 13MM (FIGURAS NOVAS DOIS LADOS DOS PORTAIS)
4	2	PÇ	FIGURA LOCADAS OU FORNECIDA PELO MUNICIPIO)
5	5	PEÇA	STROBO BRANCO 9W REPAROS
6	1	PEÇA	DISPOSITIVO D.R. MONOFÁSICO
7	20	METROS	FIO PARALELO 2x2,5MM <sup>2</sup> ISOLAÇÃO 750V
8	2	PEÇA	CONECTOR ALIMENTAÇÃO CORDA LUMINOSA DE LED COM FONTE
9	4	PEÇA	EMENDA 2 FIOS PARA CORDA LUMINOSA 13MM
10	4	PEÇA	TERMINAL 2 FIOS PARA CORDA LUMINOSA 13MM
11	1	PEÇA	FITA ISOLANTE BRANCA ALTO FUSAO
12	1	PEÇA	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 2,40X5/8 COM CONECTOR
13	1	PEÇA	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO
14	60	PEÇA	ABRAÇADEIRA NYLON 20CM
15	1	PEÇA	TERMINAL COMPRESSÃO 10mm
16	30	PEÇA	PARAFUSO PONTA BROCA
17	15	METROS	FIO FLEXÍVEL 10mm VERDE
18	25	METROS	CABO MULTIPLEXADO 2X10MM <sup>2</sup> - NEUTRO ISOLADO
19	6	PEÇA	CONECTOR PIERCE 10-95
20	1	SERVIÇO	MÃO DE OBRA E SERVIÇO DE MUQUE
<b>TOTAL MATERIAL E MÃO DE OBRA</b>			
<b>CENTRO COMUNITÁRIO KLEINUMBG</b>			
1	1	PEÇA	QUADRO DE ACIONAMENTO (DR, DISJUNTOR, RELE E BASE, CAIXA, TRILHO)
2	2	PEÇA	FIGURA EM FERRO PARA FIXAÇÃO (locação ou fornecida pelo município) PINHEIROS COM ESTRELAS CONFORME PROJETO
3	1	PEÇA	FIGURA EM FERRO PARA FIXAÇÃO (locação ou fornecida pelo município) BOAS FESTAS CONFORME PROJETO
4	1	PEÇA	DISPOSITIVO D.R. MONOFÁSICO
5	60	METROS	FIO PARALELO 2X2,5
6	100	PEÇA	EMENDA 2 FIOS PARA CORDA LUMINOSA 13MM
7	100	PEÇA	TERMINAL 2 FIOS PARA CORDA LUMINOSA 13MM
8	5	PEÇA	FITA ISOLANTE BRANCA ALTO FUSAO
9	100	PEÇA	ABRAÇADEIRA NYLON 20CM
10	1	SERVIÇO	MAO DE OBRA
<b>TOTAL MATERIAL E MÃO DE OBRA</b>			
<b>BAIRRO ALVORADA</b>			
1	1	PEÇA	QUADRO DE ACIONAMENTO (DR, DISJUNTOR, RELE E BASE, CAIXA, TRILHO)
2	1	PEÇA	DISPOSITIVO D.R. MONOFÁSICO
3	1	PEÇA	FIGURA EM FERRO PARA FIXAÇÃO (pinheiro natal LOCADO OU FORNECIDO PELO MUNICIPIO)
4	4	PEÇA	FIGURA EM FERRO PARA FIXAÇÃO (PINHEIRO DE NATAL LOCADO OU FORNECIDO PELO MUNICIPIO)



5	1	PEÇA	DISPOSITIVO D.R. MONOFÁSICO
6	80	METROS	CABO MULTIPLEXADO 2X10
7	1	PEÇA	POSTE DE concreto DT 7/150
8	60	METROS	FIO PARALELO 2x2,5MM² ISOLAÇÃO 750V
9	20	PEÇA	EMENDA 2 FIOS PARA CORDA LUMINOSA 13MM
10	30	PEÇA	TERMINAL 2 FIOS PARA CORDA LUMINOSA 13MM
11	3	PEÇA	FITA ISOLANTE BRANCA ALTO FUSAO
12	200	PEÇA	ABRAÇADEIRA NYLON 20CM
13	1		<b>MÃO DE OBRA ELETRICA + SERVIÇO DE MUQUE</b>

Capinzal, 04 de novembro de 2022





# Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

# CREA-SC



# ART OBRA OU SERVIÇO

25 2021 8022779-2

Inicial Individual

## 1. Responsável Técnico

**LUIZ ROBERTO DA SILVA**

Título Profissional: Engenheiro Industrial - Elétrica  
Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 2601350695  
Registro: 046709-4-SC

Empresa Contratada: AMBIENCE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

Registro: 127525-0-SC

## 2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE OURO  
Endereço: RUA GOVERNADOR JORGE LACERDA  
Complemento:  
Cidade: OURO  
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 3.500,00  
Contrato: Celebrado em:

Honorários:  
Vinculado à ART:

Ação Institucional:  
Tipo de Contratante:

Bairro: CENTRO  
UF: SC

CPF/CNPJ: 82.777.228/0001-57  
Nº: 1209

CEP: 89663-000

## 3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: MUNICIPIO DE OURO  
Endereço: DIVERSOS PONTOS NA CIDADE  
Complemento:  
Cidade: OURO  
Data de Início: 25/11/2021  
Finalidade:

Data de Término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas:

Bairro: CENTRO  
UF: SC

CPF/CNPJ: 82.777.228/0001-57  
Nº: S/N

CEP: 89663-000

Código:

## 4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:		
<b>Instalação elétrica em baixa tensão para fins industriais</b>			220,00	Volt(s)
	Memorial Descritivo			
<b>aterramento de instalação elétrica</b>		Dimensão do Trabalho:	10,00	Ohms
	Memorial Descritivo	Orçamento		
<b>Iluminação</b>		Dimensão do Trabalho:	15,00	Quilowatt(s)

## 5. Observações

Projeto Elétrico, Memorial Descritivo, Orçamento e cronograma de execução da Decoração Natalina Município de OURO-SC. ANO DE 2021.

## 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

## 7. Entidade de Classe

AEAAVRP - 7

## 8. Informações

- A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 04/11/2021: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 16/11/2021 | Registrada em:
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-sc.org.br/art](http://www.crea-sc.org.br/art).
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

## 9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

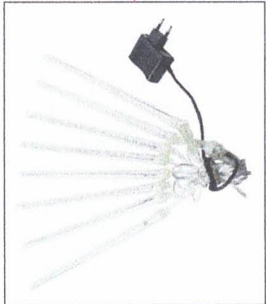
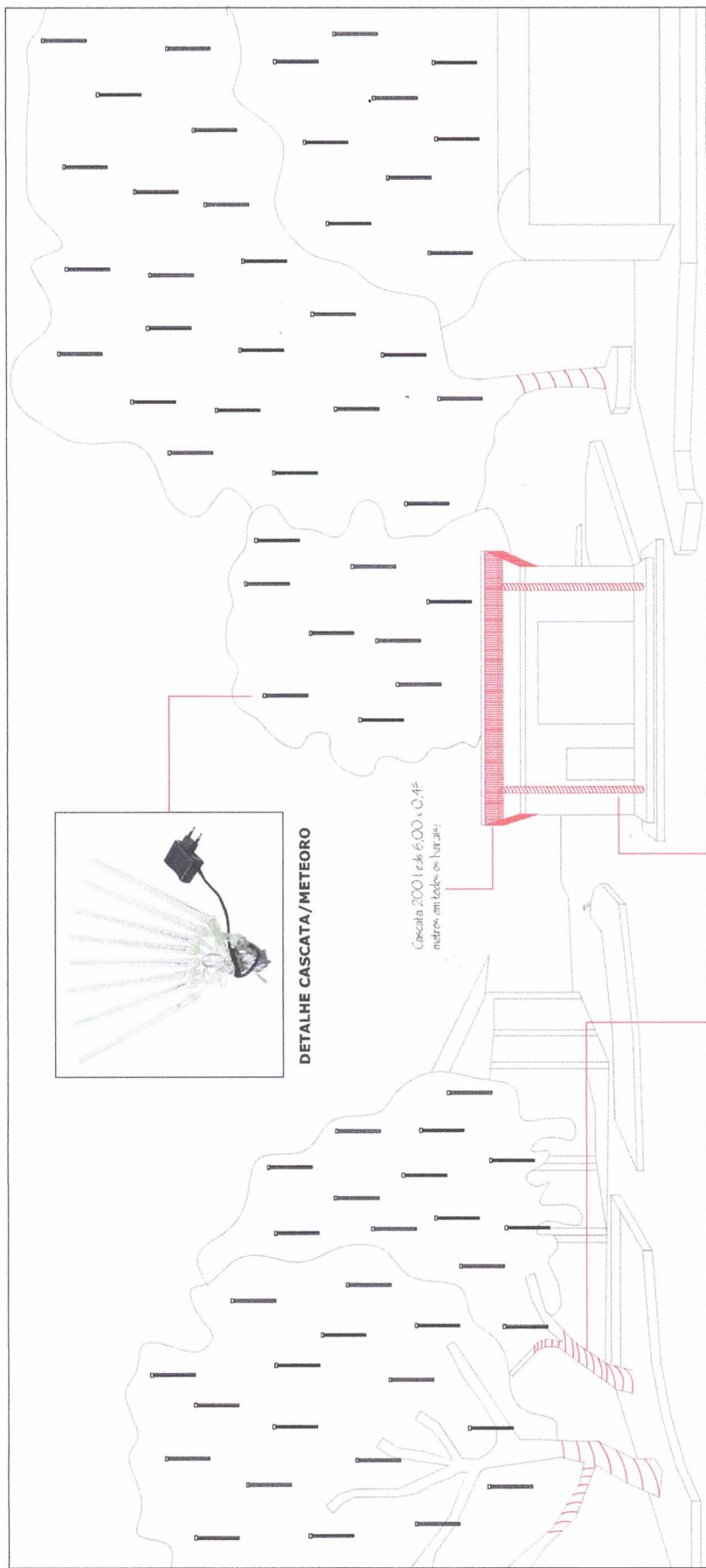
**LUIZ ROBERTO DA SILVA:03503746862**  
Assinado de forma digital por LUIZ ROBERTO DA SILVA:03503746862  
OURO-SC, 04 de Novembro de 2021  
Dados: 2021.11.04 14:45:30 -02'00'

LUIZ ROBERTO DA SILVA

035.037.468-62

Contratante: MUNICIPIO DE OURO

82.777.228/0001-57



**DETALHE CASCATA/METEORO**

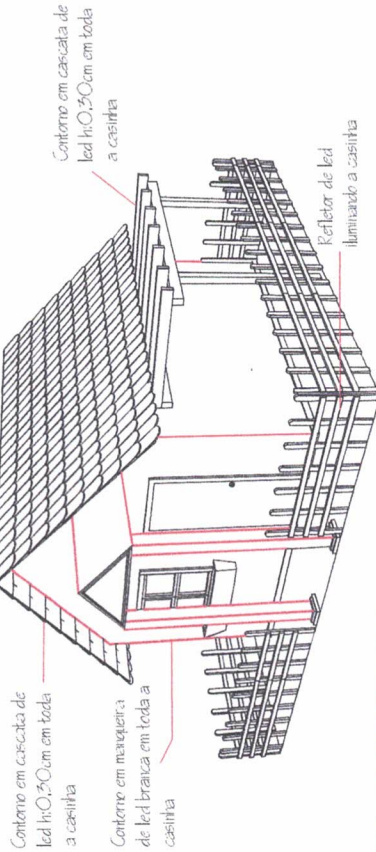
Cascata 200 led 6,00 x 0,42 metros em tolice os barafes;

Maneiras contornada em arcos de grade pente 30,00m de 20,00m cada alta;

Maneiras contornada no pilar, afinadas 15,00m cada volta;

**PRAÇA MUNICIPAL DE OURO**

ESCALA: S/E

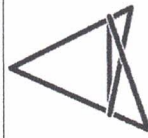


Iluminação Casa Papai Noel

ESCALA: S/E

PRANCHA

**01/05**



AMBIENTE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME

CNPJ: 13.443.623/0001-80

Acesso Cidade Alta, n° 95, Sala 01, Bairro São Cristóvão, Capinzal/SC

(49) 3555-1918

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE OURO

CNPJ: 82.777.228/0001-57

RESPONSÁVEL

Eng. Eletricista Luiz Roberto da Silva

CREA: 046709-4

PROJETO

PROJETO NATAL DE OURO

Iluminação Pública

ESCALA

Indicada

N° ART

-

DATA

04/11/2021

N° S.O. CELESC

-

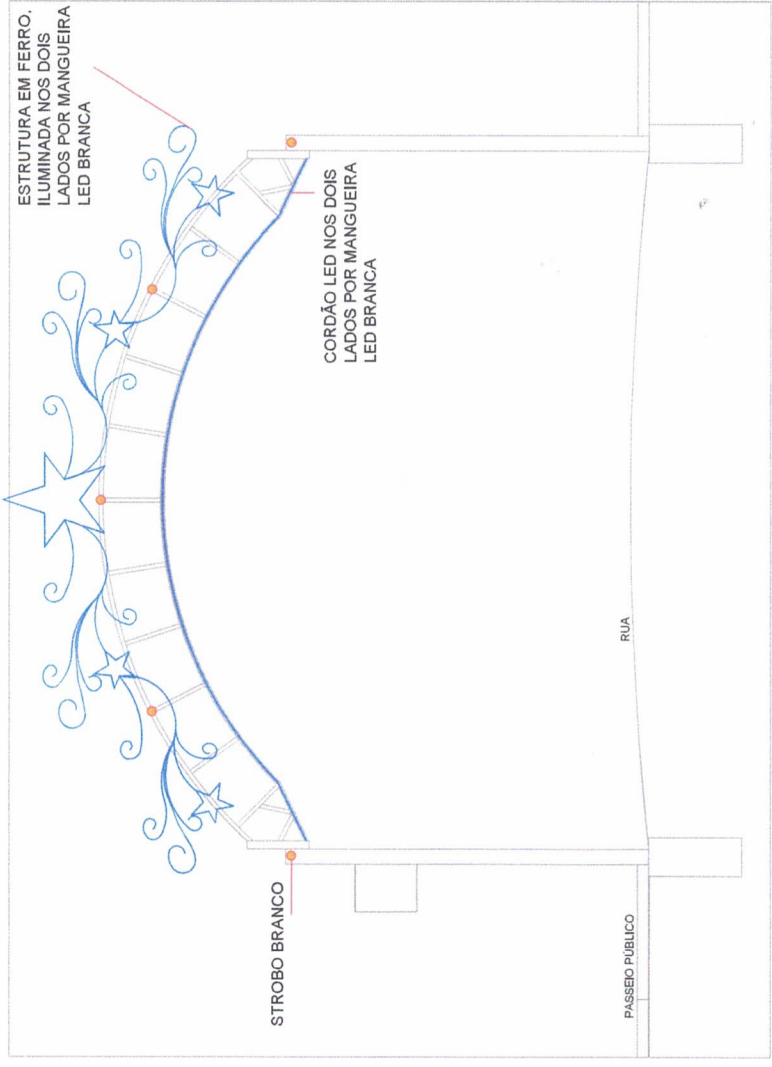
LOCAL

Ouro/SC

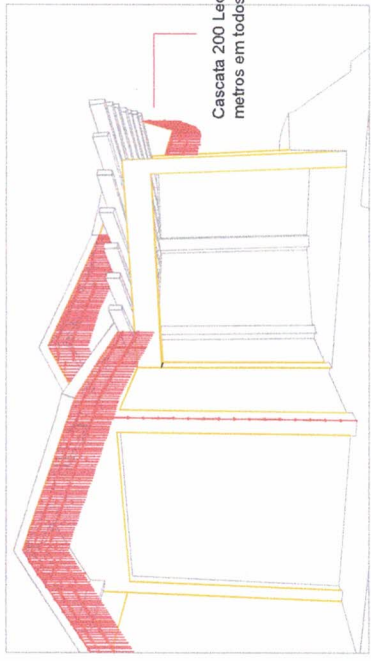
REFERENCIA

CROQUI / IMPLANTAÇÃO

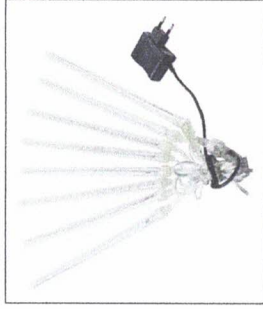
Centro - Praça Municipal



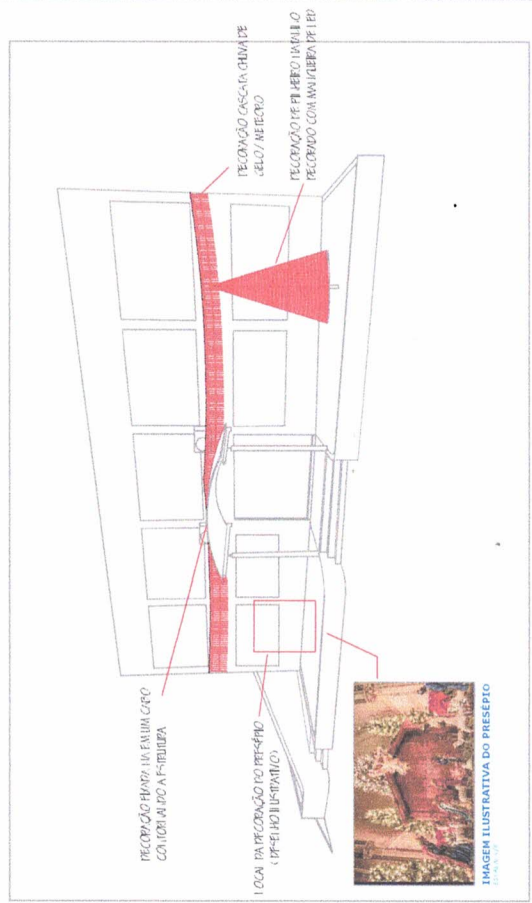
**PORTAL DE ACESSO A PONTE EXISTENTE**  
ESCALA: 5/E



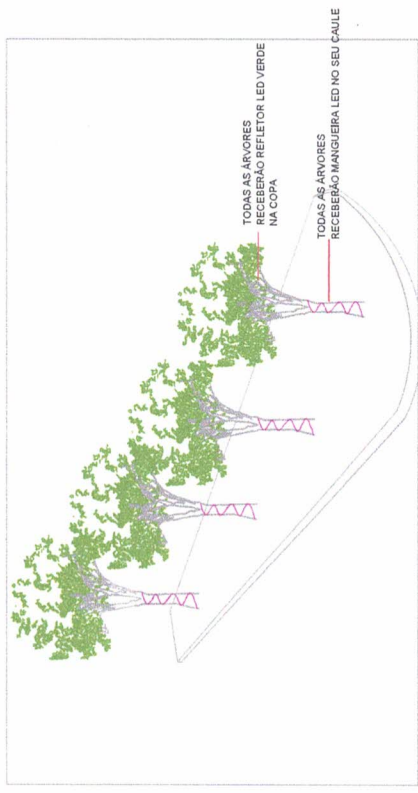
**EDIFICAÇÃO PRAÇA - CASA DA CULTURA**  
ESCALA: 5/E



**DETALHE CASCATÁ/METEORO**



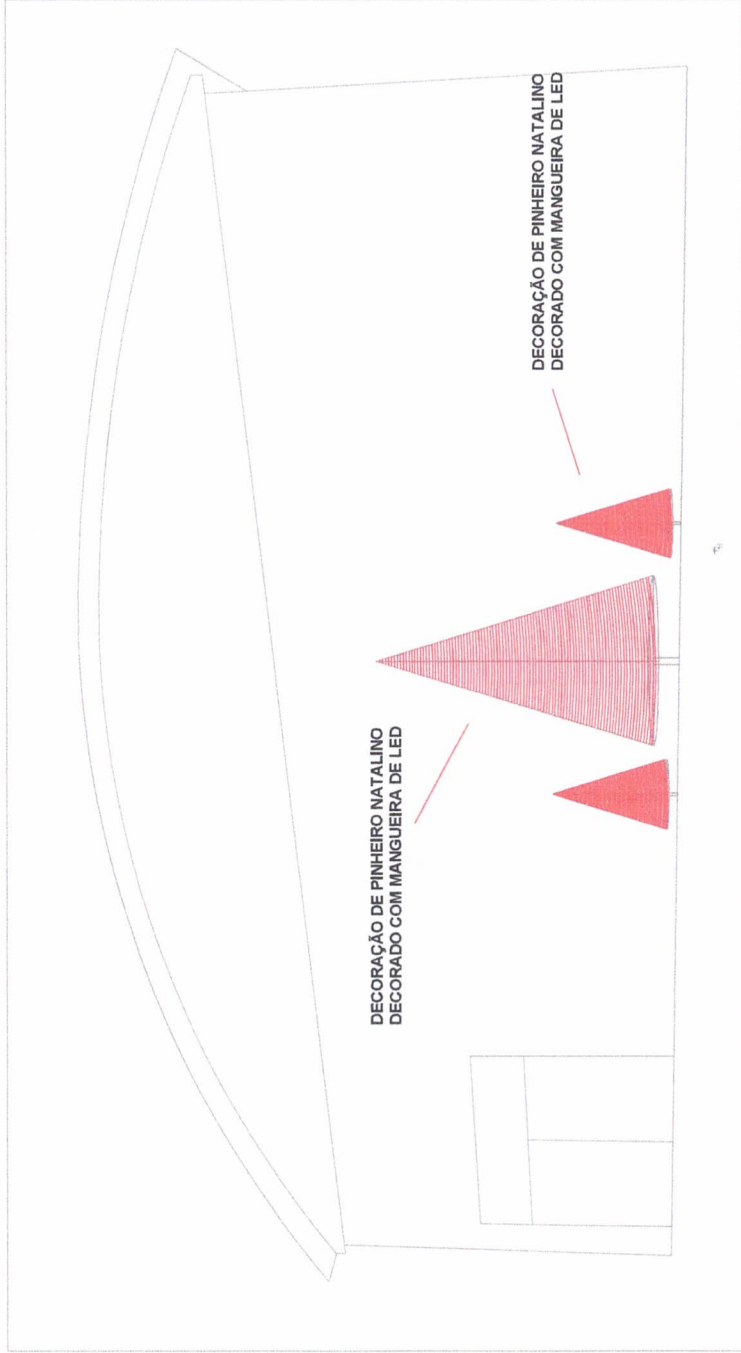
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO**  
ESCALA: 5/E



**CANTEIRO EM FRENTE A PREFEITURA**  
ESCALA: 5/E

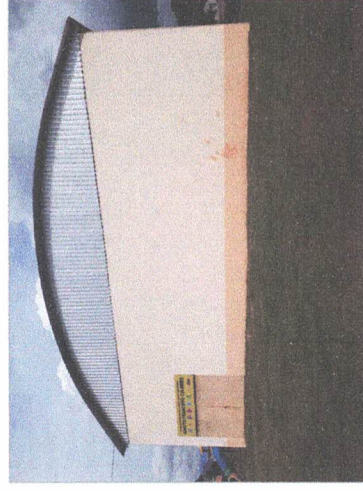
<b>PRANCHA</b>  <b>02/05</b>	<b>AMBIENTE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME</b> CNPJ: 13.443.623/0001-80 Acesso Cidade Alta, nº 95, Sala 01, Bairro São Cristóvão, Capinzal/SC (49) 3555-1918		<b>ESCALA</b> Indicada	<b>Nº ART</b> -
	<b>PROPRIETÁRIO</b> MUNICÍPIO DE OURO CNPJ: 82.777.228/0001-57	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b> Eng. Eletricista Luiz Roberto da Silva CREA 046709-4	<b>DATA</b> 04/11/2021	<b>Nº S.O. CELESC</b> -
<b>PROJETO NATAL DE OURO</b> Iluminação Pública		<b>REFERÊNCIA</b> CROQUI / IMPLANTAÇÃO	<b>LOCAL</b> -	<b>Ouro/SC</b> Prefeitura - Praça Municipal - Ponte





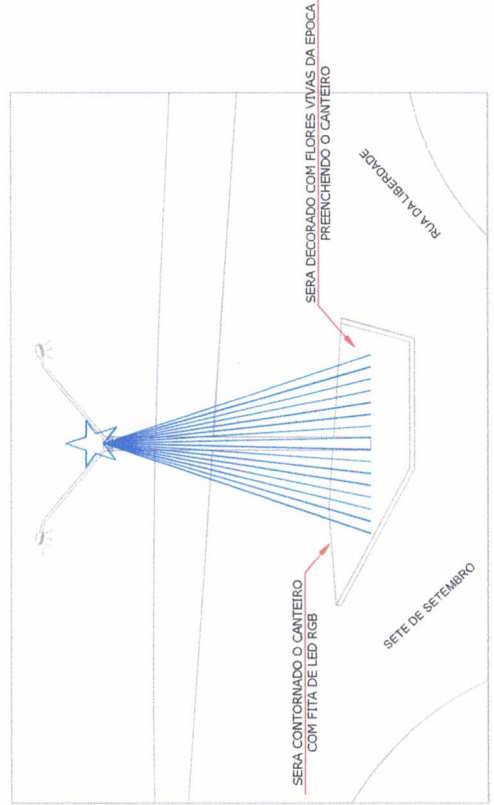
**GINÁSIO KLEINUBING**

ESCALA: 5/1



**IMAGEM DO GINÁSIO**

ESCALA: 5/1E

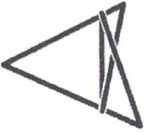


**TREVO DE ACESSO AO PARQUE JARDIM OURO**

ESCALA: 5/1E

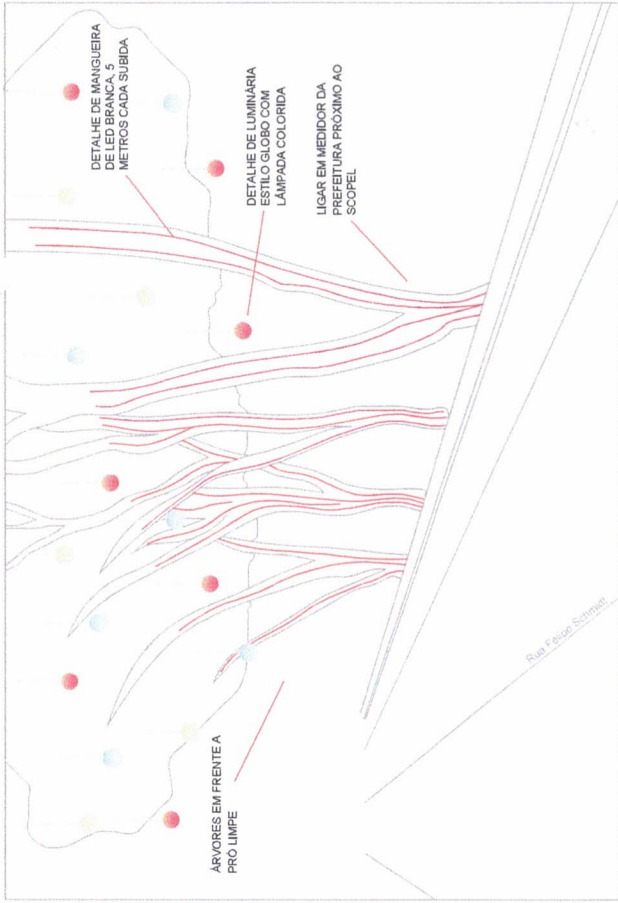
PRANCHA

**04/05**

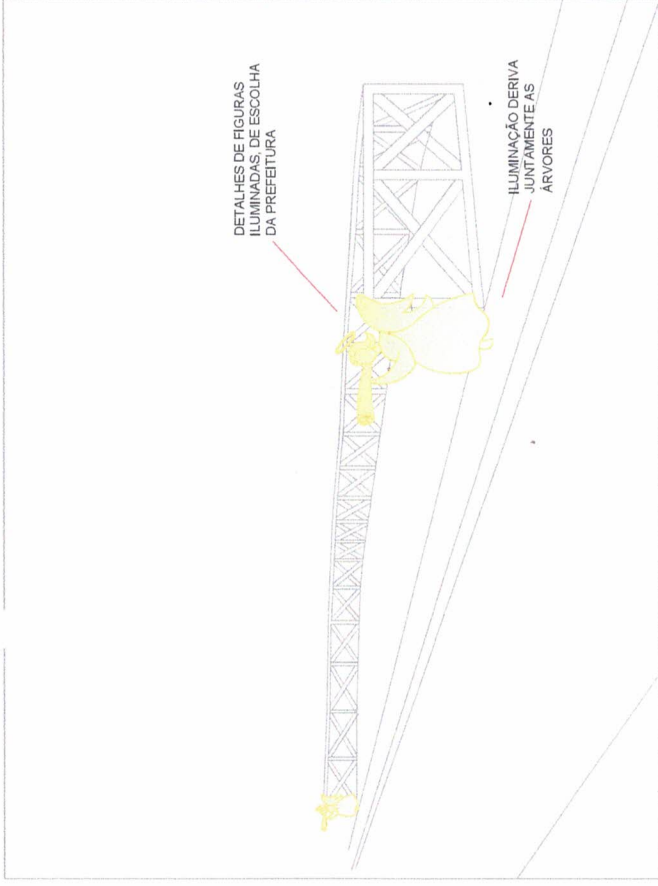


**AMBIENTE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME**  
 CNPJ: 13.443.623/0001-80  
 Acesso Cidade Alta, nº 95, Sala 01, Bairro São Cristóvão, Capinzal/SC  
 (49) 3555-1918

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE OURO CNPJ: 82.777.228/0001-57	ESCALA	Indicada	Nº ART	-
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Eng. Eletricista Luiz Roberto da Silva CREA 046709-4	DATA	04/11/2021	Nº S.O. CELESC	-
PROJETO	PROJETO NATAL DE OURO Iluminação Pública	LOCAL			
	REFERÊNCIA				
	CROQUI / IMPLANTAÇÃO				
					Ouro/SC Parque Jardim Ouro



ÁRVORES - RUA FELIPE SCHMIDT  
ESCALA: 5/E



ACADEMIA AO AR LIVRE - RUA FELIPE SCHMIDT  
ESCALA: 5/E



IMAGEM DA ACADEMIA  
ESCALA: 5/E

PRANCHA

03/05

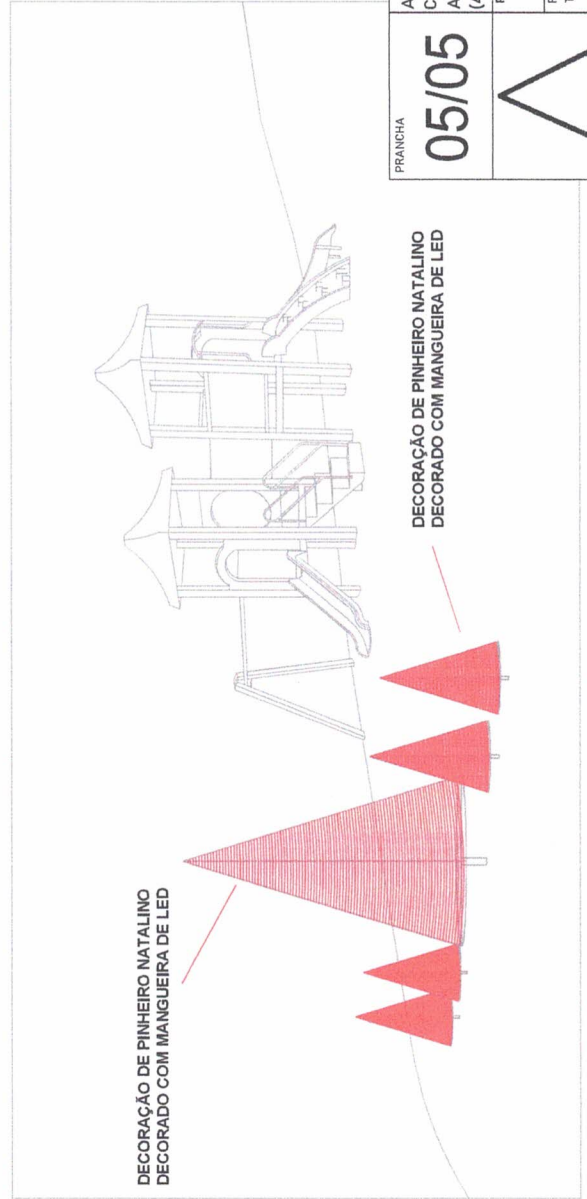


AMBIENCE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME  
CNPJ: 13.443.623/0001-80  
Acesso Cidade Alta, n° 95, Sala 01, Bairro São Cristóvão, Capinzal/SC  
(49) 3555-1918

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE OURO CNPJ: 82.777.228/0001-57	ESCALA	Indicada	N° ART	-
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Eng. Eletricista Luiz Roberto da Silva CREA 046708-4	DATA	04/11/2021	N° S.O. CELESC	-
PROJETO	PROJETO NATAL DE OURO Iluminação Pública	REFERÊNCIA	CROQUI / IMPLANTAÇÃO	LOCAL	Ouro/SC Rua Felipe Schmidt



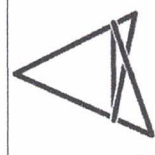
**PONTE PÊNSIL OURO**  
ESCALA: 5/E



**PARQUINHO ALVORADA**  
ESCALA: 5/E

PRANCHA

**05/05**



**AMBIENCE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME**  
CNPJ: 13.443.623/0001-80  
Acesso Cidade Alta, n° 95, Sala 01, Bairro São Cristóvão, Capinza/SC  
(49) 3555-1918

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE OURO CNPJ: 82.777.228/0001-57	ESCALA	Indicada	N° ART	-
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Eng. Eletricista Luiz Roberto da Silva CREA 046708-4	DATA	04/11/2021	N° S.O. CELESC	-
PROJETO	NATAL DE OURO Iluminação Pública	REFERÊNCIA	CROQUI / IMPLANTAÇÃO	LOCAL	OURO/SC CENTRO - PONTE PENCIL