



PREFEITURA MUNICIPAL CONCEIÇÃO DE IPANEMA – MG

CNPJ: 18.334.300/0001-72

PROJETO BÁSICO EXECUTIVO LUMINOTÉCNICO – ILUMINAÇÃO CÊNICA

1. Identificação do Projeto

PROJETO	Iluminação Cênica de Torre
CLIENTE	Prefeitura do Município de Conceição de Ipanema – MG
ENDEREÇO	Morro da Capela Nossa Senhora Aparecida
CIDADE/UF	Conceição de Ipanema / MG
DATA	10/07/2025
RESP. TÉCNICO PROJETO	Daniel de Oliveira Ramos – Engenheiro Civil CREA MG48126 – CPF:100.880.276-00

2. Objetivo do Projeto

Este projeto luminotécnico tem por objetivo promover a iluminação cênica e decorativa de uma torre pública no município de Conceição de Ipanema / MG, utilizando tecnologia LED RGBW com controle via mesa DMX, de forma a valorizar a estética urbana e permitir programações diversas para eventos e datas comemorativas.

3. Levantamento de Dados

- ✓ Estrutura a ser iluminada: Torre pública vertical com altura aproximada de 20 metros;
- ✓ Objetivo: Iluminação decorativa RGBW com controle DMX;
- ✓ Localização: Conceição de Ipanema – MG;
- ✓ Infraestrutura elétrica existente: Caixa Padrão CEMIG fornecimento Bifásico de 220V
- ✓ Acessibilidade: acesso pela base;
- ✓ Condições ambientais: ambiente externo, exigindo equipamentos com proteção IP65 ou superior.

4. Memorial Descritivo

Os refletores LED RGBW de alta potência possuem corpo em alumínio fundido e proteção IP65, sendo adequados para uso externo. O controle é realizado via sinal DMX512, com cabeamento e conectores apropriados para evitar infiltração. O sistema permite variações de cor, intensidade e criação de cenas programadas.



PREFEITURA MUNICIPAL
CONCEIÇÃO DE IPANEMA – MG
CNPJ: 18.334.300/0001-72

5. Especificação dos Equipamentos

ESPECIFICAÇÃO	EQUIPAMENTO	QTDE	UND
Refletor cênico para ambientes externos	REFLETOR LED P5 44X10W RGBW IP65	9	un
Cabo para sinal DMX	CABO PARA MICROFONE 2X0,30mm	100	m
Equipamento de efeito luminoso	LASER RGB 10W ILDA COM CASE	1	un
Conector p/ sinal DMX	CONECTOR XLR 3 POLOS MACHO WATERPROOF	9	un
Conector p/ sinal DMX	CONECTOR XLR 3 POLOS FÊMEA WATERPROOF	9	un
Controlador de iluminação	MESA DMX 192 OPERATION SHOWTECH	1	un
Conector adicional para ligação	CONECTOR XLR 3 POLOS XLR MACHO	1	un

6. Distribuição e Posicionamento

- ✓ Os refletores serão distribuídos ao redor da extremidade da torre, 2 de cada lado posicionados de modo simétrico e direcionados para posições opostas e distintas, e 1 posicionado mais a cima direcionado para baixo, a fim de valorizar a verticalidade da estrutura;
- ✓ Laser RGB para efeito luminoso será fixado ao nível do solo no lado A-B da torre, posicionado de forma vertical;
- ✓ A mesa DMX ficará localizada em abrigo técnico acessível e protegido (sol e chuva);
- ✓ Os cabos serão passados em eletrodutos PVC corrugado protegidos com conectores Waterproof XLR entre os refletores.

7. Instalação e Execução

A instalação dos equipamentos inclui:

- ✓ Fixação dos refletores em base metálica com serralheria própria;
- ✓ Ligação dos refletores via conectores XLR IP65;
- ✓ Distribuição dos cabos;
- ✓ Instalação e programação inicial da mesa DMX;
- ✓ Testes de funcionamento e treinamento de operação básica.



LEVANTAMENTO DE CARGAS			
EQUIPAMENTO	POTÊNCIA UNITÁRIA (W)	QUANTIDADE	POTÊNCIA TOTAL (W)
Refletor Cênico RGBW (Refletor LED 44X10W)	450	9	4.050
Controlador de Iluminação (Mesa DMX)	50	1	50
Equipamento de Efeito Luminoso (Laser RGB)	150	1	150
Ponto de Tomada 100VA – 10A	100	1	100
Ponto de Tomada 600VA – 20A	600	1	600
TOTAL:			4.950 W

- | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS (QDC) 18/24 DISJUNTORES | | | | | | | |
|--|----------------------|------------------------|------------|--------------|----------------------|-------------|------|
| DISJUNTOR GERAL | | DPS | | | IDR | | |
| BIPOLAR 25 A | | 2X UNIPOPLAR 275V/40kA | | | TETRAPOLAR 25 A | | |
| CIRCUITO | DESCRIÇÃO | POTÊNCIA (W) | TENSÃO (V) | CORRENTE (A) | PROTEÇÃO (Disjuntor) | ØCABO (mm²) | FASE |
| - 1 - | REFLETORES | 4.050 | 220 | 18,41 | 2X 20 A | 2.5mm | SR |
| - 2 - | LASER RGB | 150 | 220 | 0,68 | 2X 10 A | 2.5mm | SR |
| - 3 - | MESA DE CONTROLE | 50 | 220 | 0,23 | 2X 10 A | 2.5mm | SR |
| - 4 - | TOMADAS DE USO GERAL | 700 | 127 | 5,51 | 1X 16 A | 2.5mm | SR |
| - | RESERVA | - | - | - | - | - | - |
| - | RESERVA | - | - | - | - | - | - |
| - | RESERVA | - | - | - | - | - | - |
| - | RESERVA | - | - | - | - | - | - |
- FASE S** – Cabo de cor **VERMELHO (2.475W)**
FASE R – Cabo de cor **PRETO (2.475W)**
NEUTRO – Utilizar cabos de cor **AZUL** com bitola na mesma seção do condutor FASE do circuito;
TERRA – Utilizar cabos de cor **VERDE** com bitola na mesma seção do condutor FASE do circuito;



PREFEITURA MUNICIPAL CONCEIÇÃO DE IPANEMA – MG CNPJ: 18.334.300/0001-72

9. Considerações Finais

O projeto proposto garante eficiência luminosa, durabilidade, segurança e flexibilidade na operação da iluminação. A solução valoriza o patrimônio arquitetônico com impacto visual significativo e tecnologia de fácil operação.

É OBRIGATÓRIO e indispensável o aterramento dos equipamentos conforme projeto e a instalação dos dispositivos de segurança DPS e IDR. A torre que receberá os refletores já possui SPDA em sua estrutura.

10. Anexos

- 10.1** Ficha técnica dos equipamentos;
- 10.2** Imagens do local;
- 10.3** Planta Básica de Instalação;
- 10.4** Projeto Elétrico – Diagrama Unifilar;
- 10.5** ART.

Conceição de Ipanema – MG, 10 de julho de 2025



Documento assinado digitalmente
DANIEL DE OLIVEIRA RAMOS
Data: 10/07/2025 20:00:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DANIEL DE OLIVEIRA RAMOS
Engenheiro Civil
CREA-ES: 43.752/D – Visto MG48126



**PREFEITURA MUNICIPAL
CONCEIÇÃO DE IPANEMA – MG
CNPJ: 18.334.300/0001-72**

ANEXO 10.1



PREFEITURA MUNICIPAL CONCEIÇÃO DE IPANEMA – MG CNPJ: 18.334.300/0001-72

FICHA TÉCNICA – REFLETOR CÊNICO RGBW 44x10W LED

1. Identificação do Produto

- **Nome Comercial:** Refletor Cênico RGBW 44x10W
- **Tipo:** Refletor LED de alta potência com controle DMX
- **Aplicação:** Iluminação cênica para fachadas, monumentos, shows, igrejas, praças, etc.

2. Especificações Técnicas

- **Modelo:** RGBW LED 44x10W
- **Quantidade de LEDs:** 44 LEDs de 10W cada (total: 440W)
- **Cores:** RGBW (Vermelho, Verde, Azul, Branco – mixagem de cores)
- **Ângulo de Facho:** 25° (padrão – pode variar entre 15° a 45° conforme lente)
- **Fluxo Luminoso:** Aproximadamente 12.000 lúmens
- **Consumo de Energia:** 440W (potência nominal total)
- **Tensão de Alimentação:** 100–240V AC (automático) – 50/60Hz
- **Frequência:** 50/60 Hz
- **Tipo de Controle:** DMX512 (3 pinos ou 5 pinos)
- **Canais DMX:** 4, 7 ou 8 canais (variável conforme modo de operação)
- **Modos de Operação:** DMX, Automático, Master/Slave, Áudio (Sound Mode)
- **Display Digital:** Sim – para configuração dos canais e endereçamento
- **Refrigeração:** Forçada com ventilador interno

3. Construção e Proteção

- **Material do Corpo:** Alumínio injetado com acabamento em pintura eletrostática
- **Proteção:** IP65 (adequado para uso externo – resistente à poeira e jatos d'água)
- **Peso Aproximado:** 5 a 7 kg
- **Dimensões:** Cerca de 290mm x 290mm x 210mm (pode variar conforme fabricante)
- **Fixação:** Suporte em "U" para montagem em parede, estrutura metálica ou piso

4. Recursos Adicionais

- Mistura de cores suave com 16,7 milhões de tonalidades
- Controle de dimmer (0–100%) e strobo (1–20Hz) via DMX
- Compatível com sistemas de controle DMX 192, software ILDA e consoles profissionais
- Proteção contra sobreaquecimento

5. Observações Importantes

- Compatível com controladora DMX
- Produto recomendado para uso profissional ou técnico especializado
- Alguns modelos oferecem controle remoto ou integração via protocolo RDM



PREFEITURA MUNICIPAL CONCEIÇÃO DE IPANEMA – MG CNPJ: 18.334.300/0001-72

FICHA TÉCNICA – CABO DMX / CABO DE MICROFONE

1. Identificação do Produto

- **Nome Comercial:** Cabo DMX / Cabo de Microfone
- **Modelo:** 2x0,30mm²
- **Aplicação:**
 - Transmissão de sinal digital DMX512
 - Interligação de controladoras, refletores, moving lights e dimmers
 - Cabos de microfone balanceado para áudio profissional

2. Estrutura do Cabo

- **Condutores Internos:**
 - Quantidade: 2 vias (par trançado)
 - Material: Cobre eletrolítico estanhado
 - Bitola: 0,30 mm² (equivalente a 22 AWG)
 - Isolamento individual em polietileno de baixa densidade
- **Blindagem:**
 - Blindagem total com malha de cobre estanhado (eficiência ≥85%)
 - Proteção contra interferências eletromagnéticas e de radiofrequência (EMI/RFI)
- **Capa Externa:**
 - Material: PVC flexível antichama
 - Cor: Preta (padrão)
 - Diâmetro externo: Aproximadamente 6,0 a 6,5 mm

3. Características Técnicas

- **Impedância Característica:** 110 Ohms (ideal para DMX512)
- **Capacitância Mútua:** ≤ 55 pF/m
- **Tensão de Operação:** 300V
- **Temperatura de Operação:** -20°C a +70°C
- **Raio Mínimo de Curvatura:** 5x o diâmetro do cabo
- **Peso Aproximado:** 40 a 50 g/m

4. Aplicações Típicas

- Sistemas de iluminação cênica com protocolo DMX512
- Ligações entre mesa de luz e equipamentos LED
- Cabos de microfone balanceado (XLR 3 pinos)
- Transmissão de sinal digital e analógico de baixa voltagem

5. Observações Complementares

- Pode ser montado com conectores XLR macho e fêmea, ou terminal DMX 3/5 pinos
- Compatível com normas de sinal digital (AES/EBU e DMX512)
- Ideal para instalações fixas ou móveis (palcos, teatros, igrejas, shows, eventos)
- Cabo com ótimo custo-benefício e baixa perda de sinal



PREFEITURA MUNICIPAL CONCEIÇÃO DE IPANEMA – MG CNPJ: 18.334.300/0001-72

FICHA TÉCNICA – LASER RGB 10W ILDA COM CASE

1. Identificação do Produto

- **Nome Comercial:** Laser RGB 10W ILDA com Case
- **Tipo:** Laser RGB profissional para shows e eventos
- **Aplicação:** Projeções, efeitos visuais, iluminação cênica, instalações artísticas

2. Especificações Técnicas

- **Potência Total:** 10W (10000 mW)
- **Componentes do Laser:**
 - Vermelho (Red): 3.5 W
 - Verde (Green): 3.5 W
 - Azul (Blue): 3 W
- **Comprimento de Onda:**
 - Vermelho: 640–660 nm
 - Verde: 515–530 nm
 - Azul: 445–460 nm
- **Fonte de Alimentação:** AC 100-240V, 50/60 Hz
- **Controle:**
 - Protocolo ILDA para controle preciso via computador ou controlador dedicado
 - Compatível com softwares de laser shows padrão do mercado
- **Scan System:** Galvos de alta velocidade e precisão
- **Velocidade de Scan:** Até 30 kpps (kilo pontos por segundo) @ 8°
- **Foco:** Ajustável manualmente
- **Modos de operação:** ILDA, Auto, Sound (microfone integrado), DMX (se disponível)
- **Interface:** Conector ILDA padrão
- **Segurança:** Classe 3B (conforme IEC 60825-1)
- **Refrigeração:** Ventilação forçada por ventilador interno

3. Construção e Dimensões

- **Material do Case:** Alumínio anodizado resistente
- **Dimensões do Case:** Aproximadamente 450 x 350 x 150 mm (varia conforme modelo)
- **Peso:** Aproximadamente 6 a 8 kg
- **Proteção:** Case rígido com espuma interna para transporte seguro

4. Recursos Adicionais

- Suporte para software de criação de imagens vetoriais e efeitos em tempo real
- Interface amigável para controle manual e remoto
- Possibilidade de integração com sistemas DMX e ILDA simultaneamente (em alguns modelos)
- Configurações ajustáveis via painel frontal ou software

5. Observações Importantes

- Operar sempre com segurança, evitando exposição direta ao feixe
- Utilizar em ambiente controlado para evitar riscos de acidentes



PREFEITURA MUNICIPAL CONCEIÇÃO DE IPANEMA – MG CNPJ: 18.334.300/0001-72

FICHA TÉCNICA – CONECTOR XLR 3 POLOS MACHO WATERPROOF

1. Identificação do Produto

- **Nome Comercial:** Conector XLR 3 Pólos Macho Waterproof
- **Tipo:** Conector XLR 3 pinos resistente à água
- **Aplicação:**
 - Sistemas de áudio profissionais (microfones, mixers, amplificadores)
 - Transmissão de sinal DMX para iluminação cênica
 - Instalações externas e ambientes úmidos

2. Especificações Técnicas

- **Número de Pólos:** 3 pólos (pinos) macho
- **Material dos Contatos:** Cobre com revestimento em ouro (gold plated) para melhor condutividade e resistência à corrosão
- **Material do Corpo:** Metal com revestimento anticorrosivo, acabamento anodizado ou niquelado
- **Proteção:**
 - Grau de proteção IP67 (à prova d'água e poeira)
 - Vedação com anéis de borracha e selo de vedação na entrada do cabo
- **Compatibilidade:** Compatível com conectores XLR fêmea padrão
- **Temperatura de Operação:** -20°C a +70°C
- **Corrente Máxima:** Até 10A (suficiente para sinal áudio e DMX)
- **Tensão Máxima:** Até 250V
- **Diâmetro do Cabo Suportado:** Aproximadamente 5 mm a 9 mm (dependendo do modelo)

3. Construção e Dimensões

- **Dimensões Aproximadas:**
 - Comprimento total: 60 a 70 mm
 - Diâmetro do corpo: 20 a 25 mm
- **Peso:** Cerca de 30 a 50 gramas
- **Sistema de Fixação:** Trava de encaixe tipo bayonet (rosqueável ou com trava rápida)

4. Recursos e Benefícios

- Resistência à água e poeira para uso em ambientes externos, shows ao ar livre e eventos esportivos
- Alta durabilidade e resistência mecânica para uso intenso
- Fácil instalação e troca rápida de cabos
- Sinal estável e baixa interferência graças ao contato dourado

5. Observações

- Verificar vedação após montagem para garantir proteção IP67
- Ideal para uso com cabos blindados de áudio e DMX
- Produto certificado conforme normas internacionais de conectores XLR e proteção IP



PREFEITURA MUNICIPAL CONCEIÇÃO DE IPANEMA – MG CNPJ: 18.334.300/0001-72

FICHA TÉCNICA – CONECTOR XLR 3 POLOS FÊMEA WATERPROOF

1. Identificação do Produto

- **Nome Comercial:** Conector XLR 3 Pólos Fêmea Waterproof
- **Tipo:** Conector XLR 3 pinos fêmea resistente à água
- **Aplicação:**
 - Sistemas de áudio profissional (microfones, mixers, amplificadores)
 - Transmissão de sinal DMX para iluminação cênica
 - Instalações externas e ambientes úmidos

2. Especificações Técnicas

- **Número de Pólos:** 3 pinos (fêmea)
- **Material dos Contatos:** Cobre com revestimento em ouro (gold plated) para melhor condutividade e resistência à corrosão
- **Material do Corpo:** Metal com acabamento niquelado ou anodizado anticorrosivo
- **Proteção:**
 - Grau de proteção IP67 (à prova d'água e poeira)
 - Vedação com anéis de borracha e selo de vedação interno
- **Compatibilidade:** Compatível com conectores XLR macho padrão
- **Temperatura de Operação:** -20°C a +70°C
- **Corrente Máxima:** Até 10A
- **Tensão Máxima:** Até 250V
- **Diâmetro do Cabo Suportado:** 5 mm a 9 mm (dependendo do modelo)

3. Construção e Dimensões

- **Dimensões Aproximadas:**
 - Comprimento total: 60 a 70 mm
 - Diâmetro do corpo: 20 a 25 mm
- **Peso:** Aproximadamente 30 a 50 gramas
- **Sistema de Fixação:** Trava de encaixe tipo bayonet (rosqueável ou trava rápida)

4. Recursos e Benefícios

- Alta resistência à água e poeira, adequado para ambientes externos e úmidos
- Contatos dourados garantem baixa resistência elétrica e alta durabilidade
- Fácil instalação e manutenção
- Compatível com padrões internacionais XLR

5. Observações

- Verifique a vedação após a instalação para garantir o grau IP67
- Indicados para uso em cabos blindados para áudio profissional e DMX
- Produto certificado conforme normas internacionais para conectores XLR e IP67



PREFEITURA MUNICIPAL CONCEIÇÃO DE IPANEMA – MG CNPJ: 18.334.300/0001-72

FICHA TÉCNICA – MESA DMX 192 OPERATION SHOWTECH

1. Identificação do Produto

- **Nome Comercial:** Mesa DMX 192 Operation Showtech
- **Tipo:** Controladora DMX para iluminação cênica
- **Aplicação:** Controle de luzes LED, refletores, moving heads e outros equipamentos DMX em shows, teatros e eventos

2. Especificações Técnicas

- **Número de Canais DMX:** 192 canais
- **Número de Grupos:** 12 grupos de até 16 canais cada
- **Número de Cenas:** 99 cenas programáveis
- **Número de Palcos:** Até 12 palcos diferentes para armazenar cenas
- **Modos de Operação:** Manual, automático, gravação de cenas
- **Interface de Controle:**
 - Botões para programação de cenas
 - Faders deslizantes para controle manual dos canais
 - Display LCD para navegação e configuração
- **Conexões:**
 - Saída DMX padrão XLR 3 pinos
 - Entrada para sincronização (se aplicável)
- **Alimentação:** 110-240V AC, 50/60Hz
- **Consumo de Energia:** Aproximadamente 15W (varia conforme uso)

3. Dimensões e Peso

- **Dimensões Aproximadas:** 450 x 300 x 100 mm
- **Peso:** Cerca de 3 a 4 kg

4. Recursos Adicionais

- Fácil programação para uso rápido em eventos
- Memória para salvar cenas e sequências
- Compatível com diversos protocolos DMX e equipamentos padrão
- Estrutura robusta para uso profissional

5. Observações

- Ideal para controle de até 192 canais DMX em aplicações médias
- Requer conhecimento básico em programação DMX para operação avançada
- Produto com garantia conforme fabricante
- Suporte técnico disponível pelo fabricante Showtech



**PREFEITURA MUNICIPAL
CONCEIÇÃO DE IPANEMA – MG
CNPJ: 18.334.300/0001-72**

ANEXO 10.2



**PREFEITURA MUNICIPAL
CONCEIÇÃO DE IPANEMA – MG
CNPJ: 18.334.300/0001-72**



IMAGEM 1: TORRE QUE RECEBERÁ A ILUMINAÇÃO CÊNICA



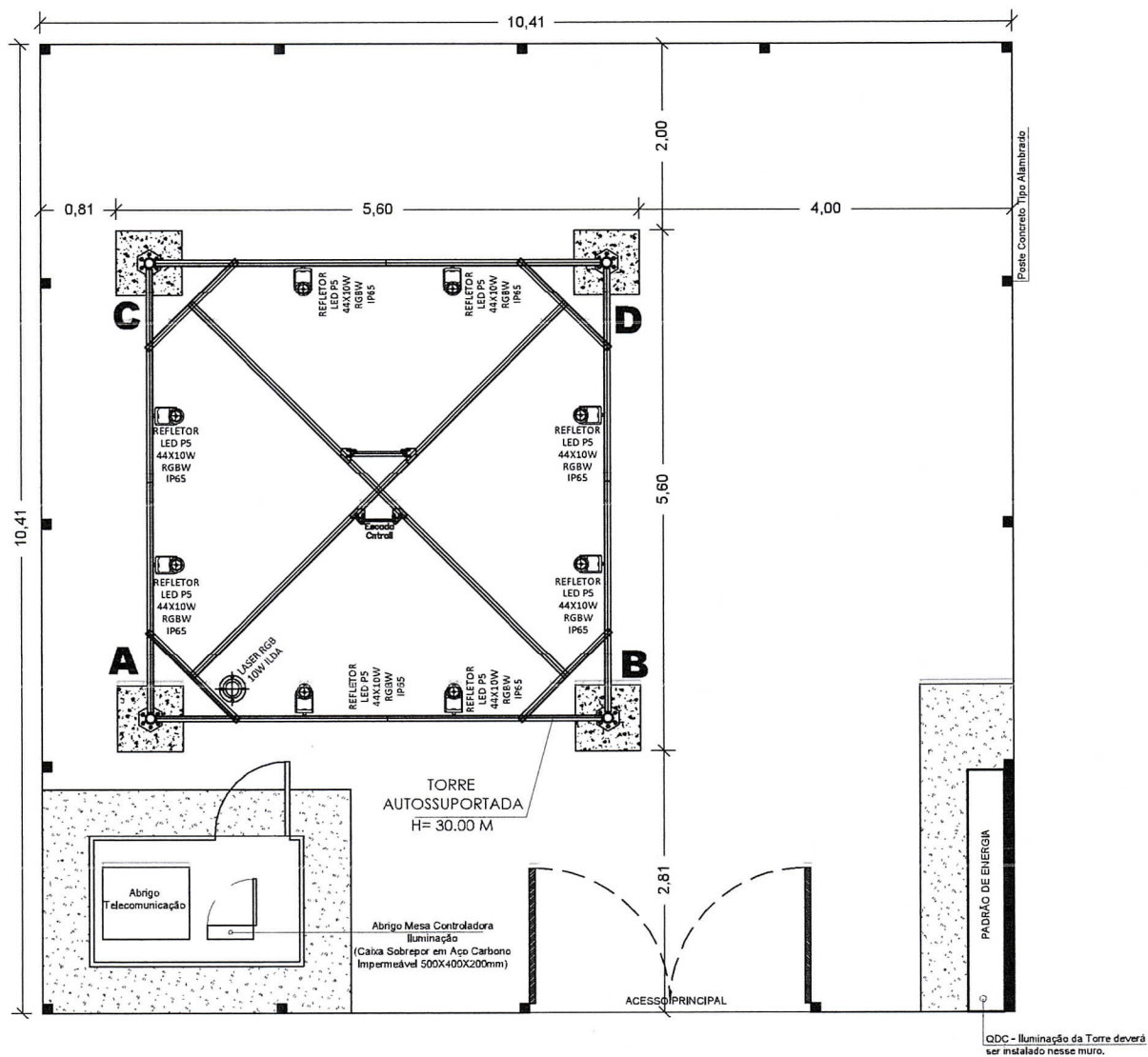
**PREFEITURA MUNICIPAL
CONCEIÇÃO DE IPANEMA – MG
CNPJ: 18.334.300/0001-72**



IMAGEM 2: POSIÇÃO DA TORRE EM RELAÇÃO A CIDADE



IMAGEM 3: LOCALIZAÇÃO DA TORRE



Planta de Situação do Local de Implantação da Iluminação

Esc.: 1/75



Título:

Planta Básica de Instalação - Iluminação Cênica Torre

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Conceição de Ipanema/MG - CNPJ: 18.334.300/0001-72

Local de Execução:

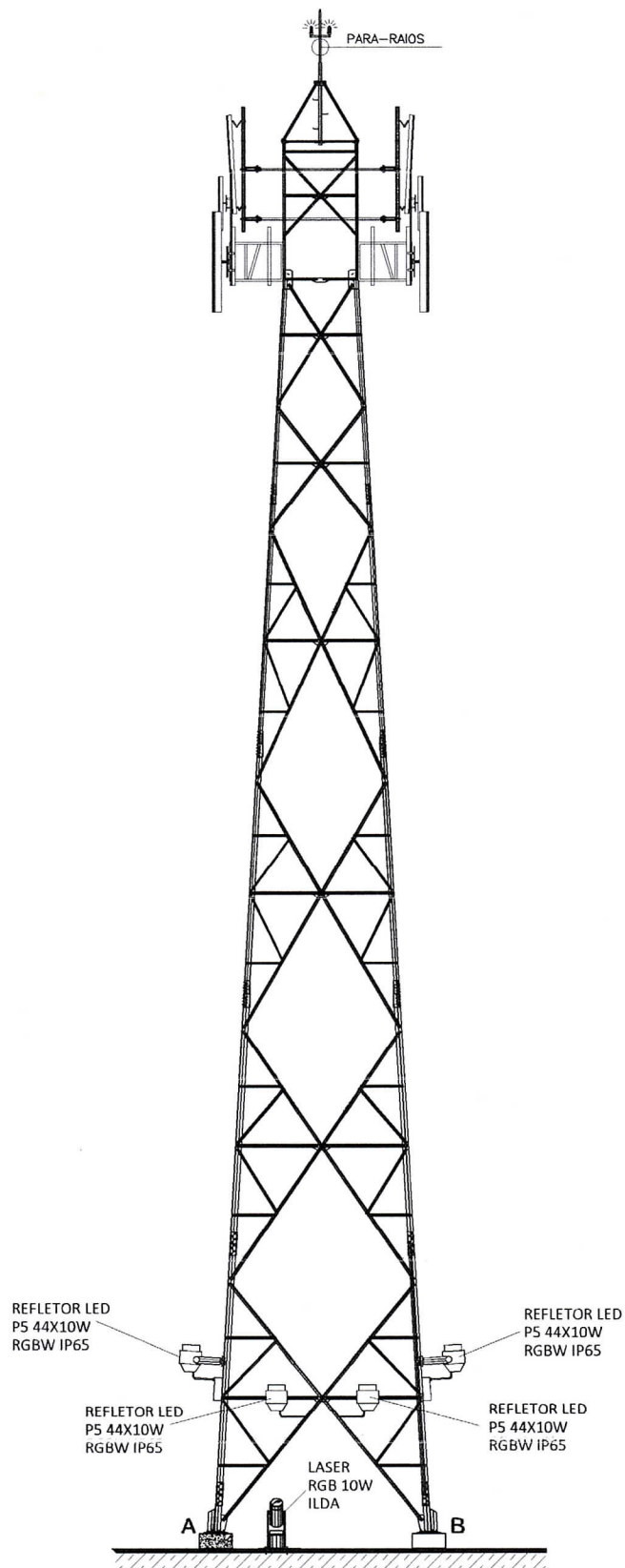
Local de Execução:
Morro da Capela Nossa Senhora da Conceição - Conceição de Ipanema - MG

Notas:


Daniel de Oliveira Ramos

CREA-ES:043752/D - Visto 48126MG

<i>Data:</i> 10/07/2025	<i>Escalas:</i> Indicadas	<i>Folha:</i> 01/02
----------------------------	------------------------------	------------------------



Corte Esquemático Vertical - Pernas A-B

Sem Escala



Título:

Planta Básica de Instalação - Iluminação Cênica Torre

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Conceição de Ipanema/MG - CNPJ: 18.334.300/0001-72

Local de Execução:

Morro da Capela Nossa Senhora da Conceição - Conceição de Ipanema - MG

Notas:

Ramos

Daniel de Oliveira Ramos

ENGENHEIRO CIVIL

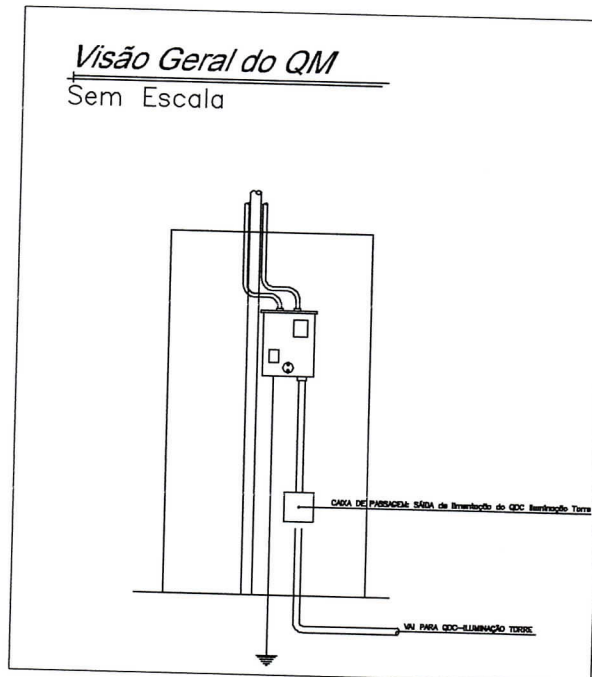
CREA-ES:043752/D - Visto 48126MG

Data: 10/07/2025	Escala: Indicadas	Folha: 02/02
----------------------------	-----------------------------	------------------------

QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS							
DISJUNTOR GERAL		DPS			IDR		
2X 25A		(2) 1X 275V / 45kA			4X 25A		
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	DISJUNTOR	Ø CABO(mm²)	FASE
-1-	Refletores	4.050	220	18,41	2x 20 A	2,5mm²	SR
-2-	Laser RGB	150	220	0,68	2x 10 A	2,5mm²	SR
-3-	Mesa de Controle	50	220	0,23	2x 10 A	2,5mm²	SR
-4-	Tomadas de Uso Geral	700	127	5,51	2x 16 A	2,5mm²	S
Reserva	-	-	-	-	-	-	-
Reserva	-	-	-	-	-	-	-
Reserva	-	-	-	-	-	-	-
Reserva	-	-	-	-	-	-	-

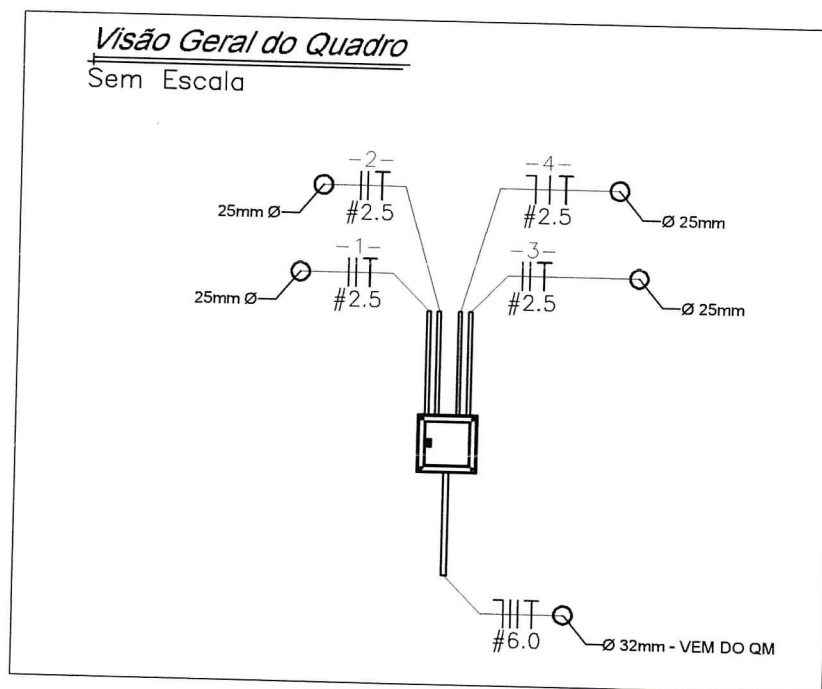
Visão Geral do QM

Sem Escala



Visão Geral do Quadro

Sem Escala



Título:

Planta Elétrica - Iluminação Cênica Torre

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Conceição de Ipanema/MG - CNPJ: 18.334.300/0001-72

Local de Execução:

Morro da Capela Nossa Senhora da Conceição - Conceição de Ipanema - MG

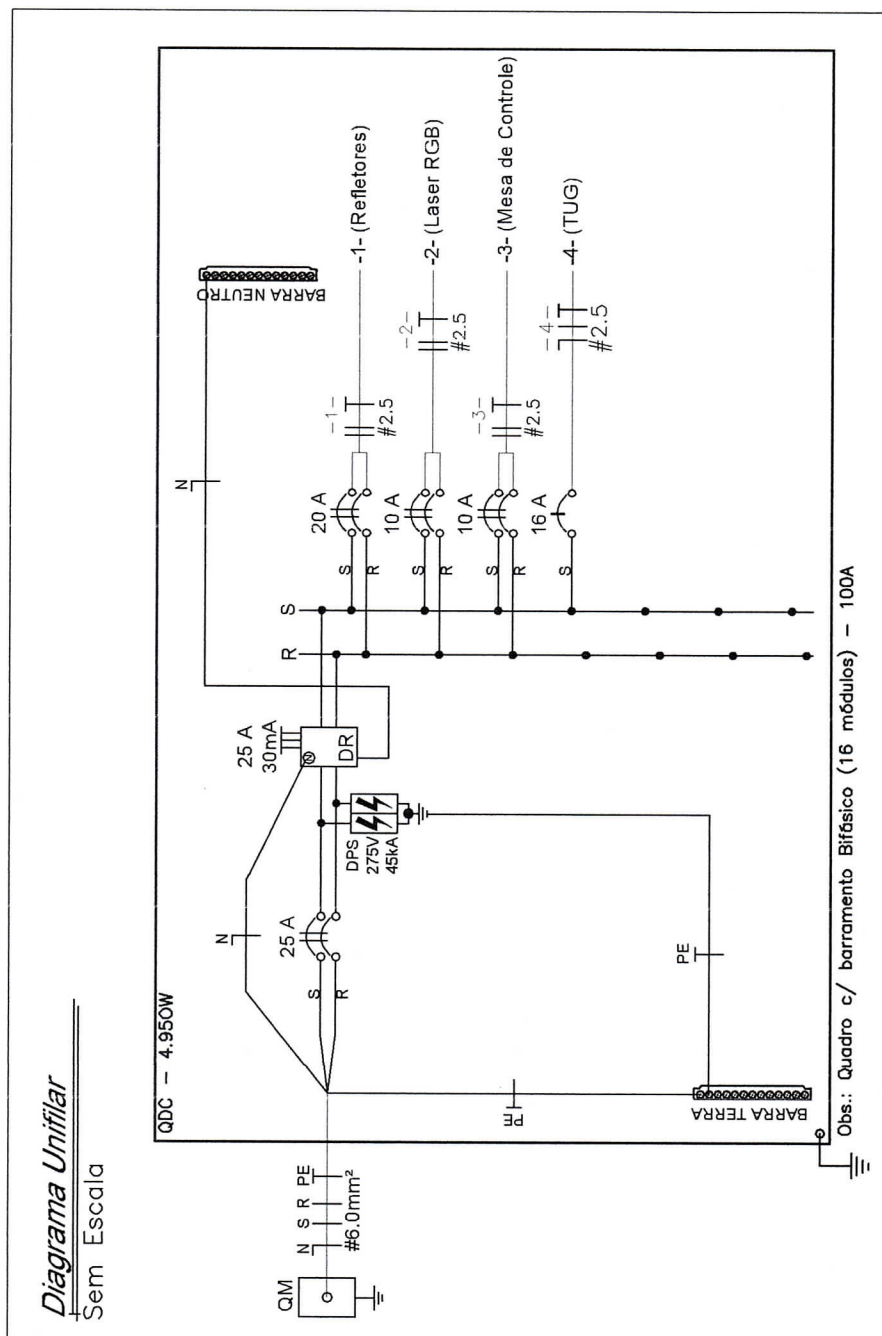
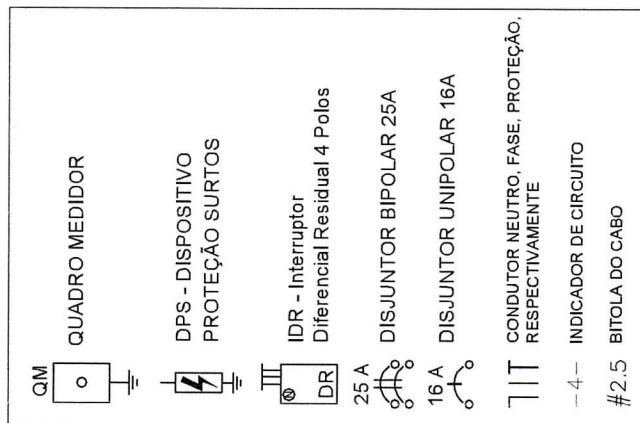
Notas:

Daniel de Oliveira Ramos
 ENGENHEIRO CIVIL

CREA-ES:043752/D - Visto 48126MG

Data:
10/07/2025Escala:
IndicadasFolha:
01/02

SIMBOLOGIA



Título: Planta Elétrica - Iluminação Cênica Torre
Proprietário: Prefeitura Municipal de Conceição de Ipanema/MG - CNPJ: 18.334.300/0001-72
Local de Execução: Morro da Capela Nossa Senhora da Conceição - Conceição de Ipanema - MG
Notas:

Daniel de Oliveira Ramos
Daniel de Oliveira Ramos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-ES:043752/D - Visto 48126MG
 Data: 10/07/2025 Escalas: Indicadas Folha: 02/02



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20254104272

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE
DIGITAÇÃO à
MG20254101908

1. Responsável Técnico

DANIEL DE OLIVEIRA RAMOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0816243794**

Registro: **48126MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Conceição de Ipanema**

AVENIDA Geraldo de Barros

Complemento:

Cidade: **CONCEIÇÃO DE IPANEMA**

Bairro: **Centro**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **18.334.300/0001-72**

Nº: **192**

CEP: **36947000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **10/07/2025**

Valor: **R\$ 3.800,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

MORRO Capela Nossa Senhora Aparecida

Nº: **S/N**

Complemento: **Torre de Telecomunicação**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **CONCEIÇÃO DE IPANEMA**

UF: **MG**

CEP: **36947000**

Data de Início: **14/07/2025**

Previsão de término: **14/08/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **OUTROS**

Código: **36947-000**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Conceição de Ipanema**

CPF/CNPJ: **18.334.300/0001-72**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração de projeto executivo de iluminação cênica da Torre Principal de Conceição de Ipanema/MG.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Conceição de Ipanema-MG, 10 de *julho* de *2025*
 Local data

Daniel de Oliveira Ramos
 DANIEL DE OLIVEIRA RAMOS - CPF: 100.880.276-00

Prefeitura Municipal de Conceição de Ipanema - CNPJ: 18.334.300/0001-72

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B3529
 Impresso em: 10/07/2025 às 19:36:11 por: , ip: 170.231.181.24

www.crea-mg.org.br
 Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
 Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20254104272

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE
DIGITAÇÃO à
MG20254101908

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **10/07/2025**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B3529
Impresso em: 10/07/2025 às 19:36:12 por: , ip: 170.231.181.24

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:

