GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES GOINFRA

# PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

GO INFRA

Secretaria de Estado da Infraestrutura

## PROJETO INFRAESTRUTURA PARA ESTACIONAMENTO PROVISÓRIO EVENTO NATAL DO BEM - 2026

VOLUME 2 - ÁLBUM DE DESENHOS DE PROJETO

**JULHO / 2026**




## OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

## QUADRO DE REVISÕES

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---|---|---|---|---|---|
| Nº0 | 17/07/2026 | PROJETO | DMA | PROJETO | DMA |
| | | | | | |

**APROVAÇÃO DE PROJETO:**

Os projetos referentes ao Processo SEI N.º , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

MA-GEPROJ - GERÊNCIA DE PROJETOS

DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

GO INFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

# REVITALIZAÇÃO NAS ÁREAS PARA ESTACIONAMENTO DO CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER, GOIÂNIA.

**ENDEREÇO DA OBRA:** GO-020, KM 01, GOIÂNIA-GO

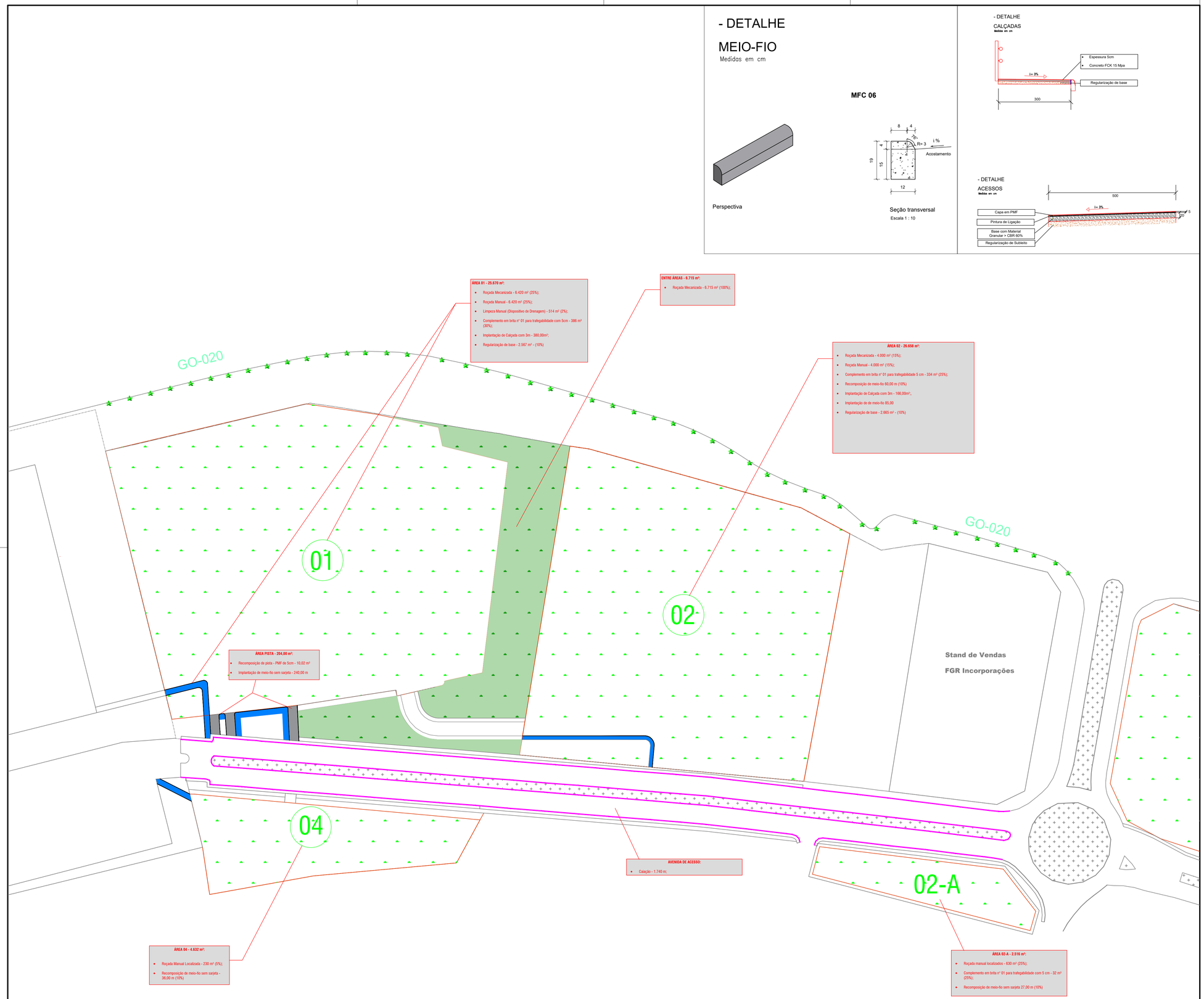
**PROPRIETÁRIO:** AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

**AUTOR DO PROJETO:**

**CONTEÚDO:** PLANTA

| ÁREA: | DESENHO: | | ESCALA: | FOLHA: |
|---|---|---|---|---|
| PERÍMETRO: | | | S/ESCALA | 01 |
| | PROGRAMA: NATAL-DO-BEM | DATA: 17/07/2026 | FORMATO: A1 (594X841) | |

**ART:**




- DETALHE

MEIO-FIO

Medidas em cm

**MFC 06**



Perspectiva




Seção transversal

Escala 1 : 10

- DETALHE

CALÇADAS

Medidas em cm




- DETALHE

ACESSOS

Medidas em cm




## LEGENDA

- CAIÇÃO
- CALÇADA PROJETADA
- ROÇAGEM MECANIZADA OU MANUAL
- MEIO-FIO

## OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

## QUADRO DE REVISÕES

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---|---|---|---|---|---|
| Nº0 | 17/07/2026 | PROJETO | DMA | PROJETO | DMA |
| | | | | | |

**APROVAÇÃO DE PROJETO:**

**Os projetos referentes ao Processo SEI N.º , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.**

**MA-GEPROJ - GERÊNCIA DE PROJETOS**

**DIRETORIA DE MANUTENÇÃO**

GO INFRA — Secretaria de Estado da Infraestrutura

**AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000**

# REVITALIZAÇÃO NAS ÁREAS PARA ESTACIONAMENTO DO CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER, GOIÂNIA.

**ENDEREÇO DA OBRA:** GO-020, KM 01, GOIÂNIA-GO

**PROPRIETÁRIO:** AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

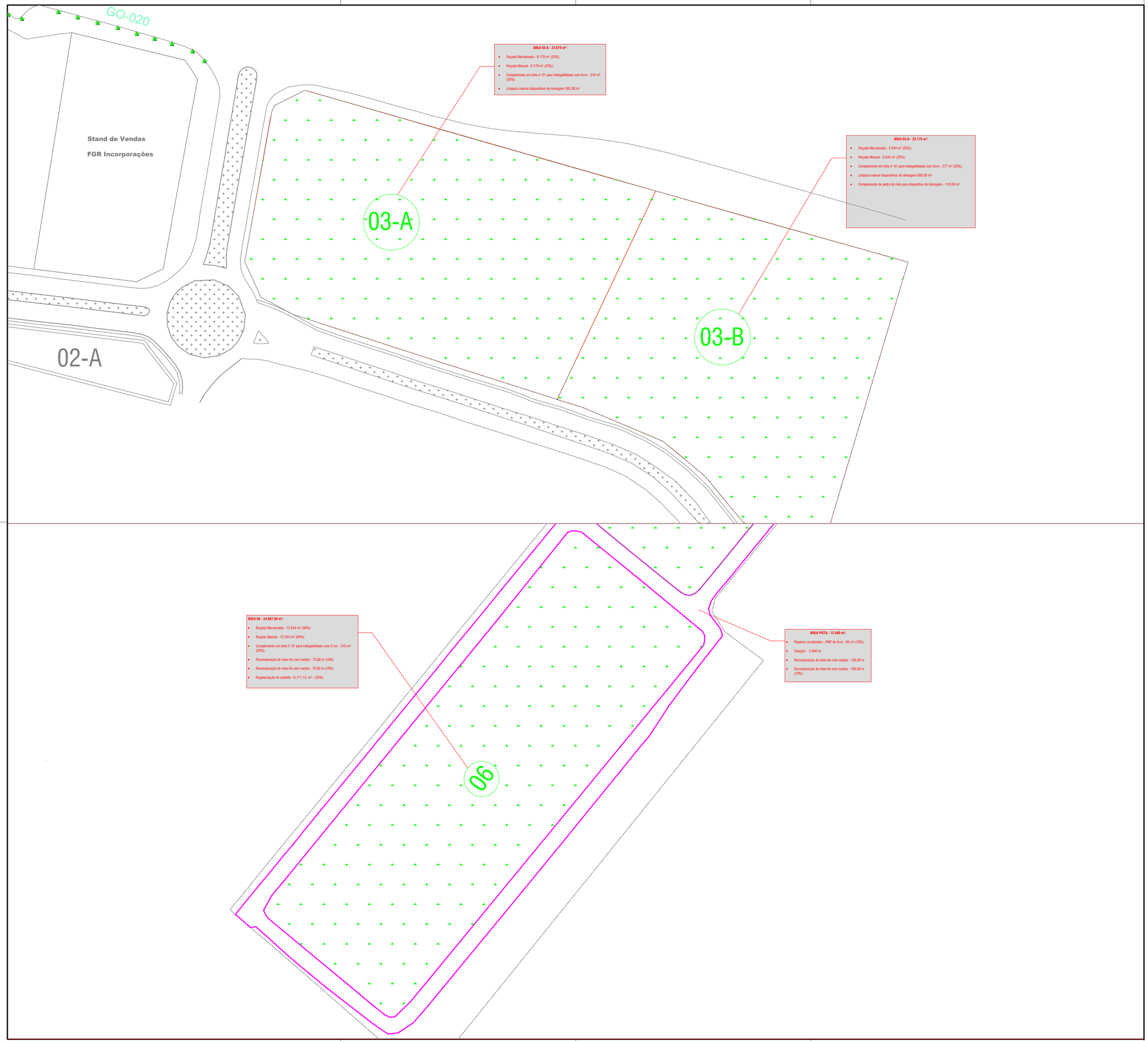
**AUTOR DO PROJETO:**

**CONTEÚDO:**

## PLANTA

| ÁREA: | DESENHO: | | ESCALA: | FOLHA: |
|---|---|---|---|---|
| PERÍMETRO: | | | 1/1000 | 02 |
| | PROGRAMA: NATAL-DO-BEM | DATA: 17/07/2026 | FORMATO: A1 (594X841) | |

**ART:**




## LEGENDA

- CAIÇÃO
- CALÇADA PROJETADA
- ROÇAGEM MECANIZADA OU MANUAL
- MEIO-FIO

## OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

## QUADRO DE REVISÕES

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---|---|---|---|---|---|
| Nº0 | 24/06/2025 | PROJETO | DMA | PROJETO | DMA |
| | | | | | |

## APROVAÇÃO DE PROJETO:

**Os projetos referentes ao Processo SEI N.º , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.**

**MA-GEPROJ - GERÊNCIA DE PROJETOS**

**DIRETORIA DE MANUTENÇÃO**

GO INFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura

**AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000**

# REVITALIZAÇÃO NAS ÁREAS PARA ESTACIONAMENTO DO CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER, GOIÂNIA.

**ENDEREÇO DA OBRA:** GO-020, KM 01, GOIÂNIA-GO

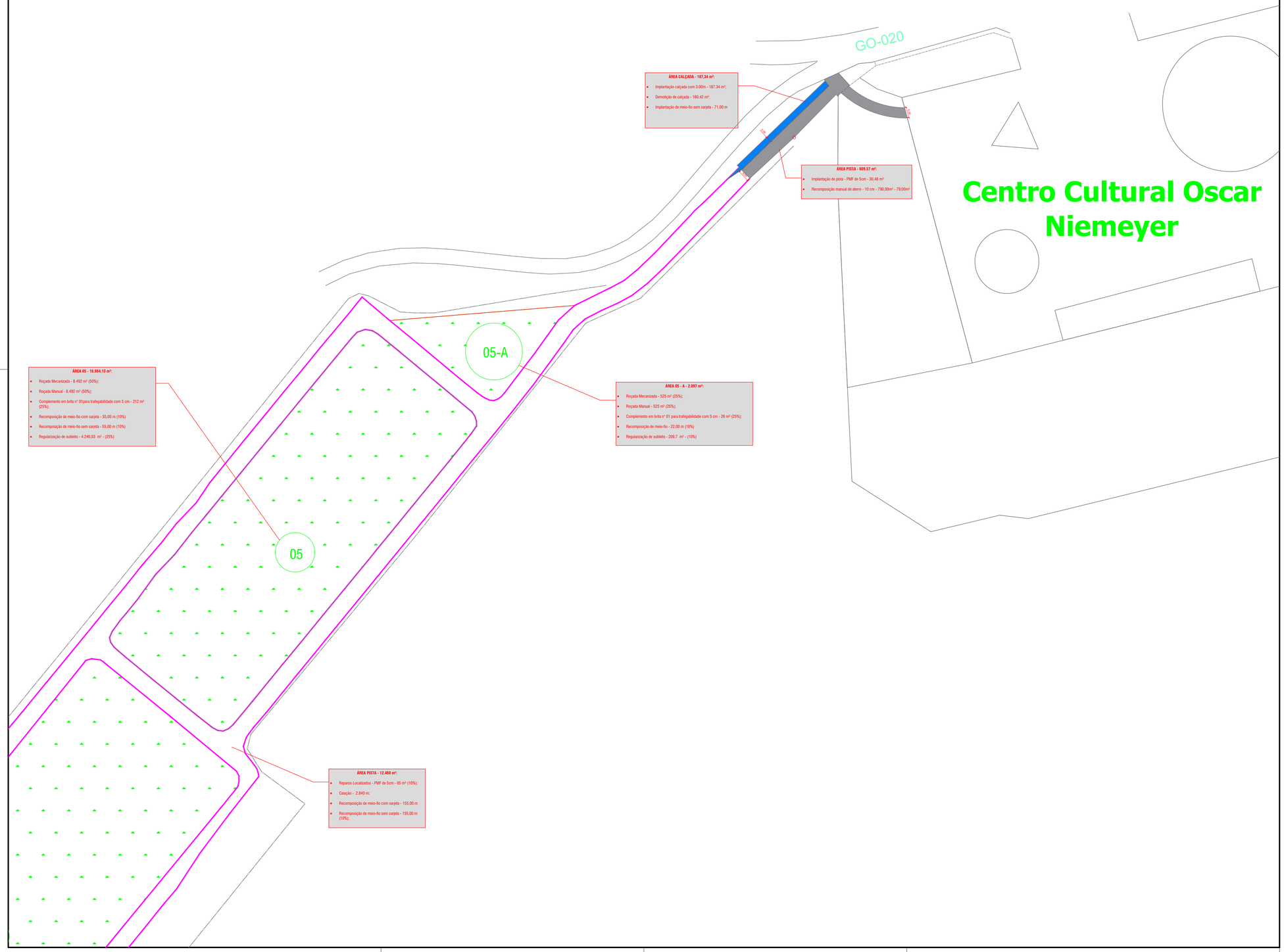
**PROPRIETÁRIO:** AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

**AUTOR DO PROJETO:**

**CONTEÚDO:** PLANTA E DETALHES

| ÁREA: | DESENHO: | | ESCALA: 1/1000 | FOLHA: 03 |
|---|---|---|---|---|
| PERÍMETRO: | PROGRAMA: NATAL-DO-BEM | DATA: 23/06/2025 | FORMATO: A1 (594X841) | |

**ART:**




# LEGENDA

- CAIÇÃO
- CALÇADA PROJETADA
- ROÇAGEM MECANIZADA OU MANUAL
- MEIO-FIO

## OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

## QUADRO DE REVISÕES

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---|---|---|---|---|---|
| Nº0 | 24/06/2025 | PROJETO | DMA | PROJETO | DMA |
| | | | | | |

## APROVAÇÃO DE PROJETO:

**Os projetos referentes ao Processo SEI N.º , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.**

MA-GEPROJ - GERÊNCIA DE PROJETOS

DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

GO INFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

# REVITALIZAÇÃO NAS ÁREAS PARA ESTACIONAMENTO DO CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER, GOIÂNIA.

**ENDEREÇO DA OBRA:** GO-020, KM 01, GOIÂNIA-GO

**PROPRIETÁRIO:** AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

**AUTOR DO PROJETO:**

**CONTEÚDO:** PLANTA

| ÁREA: | DESENHO: | | ESCALA: 1/1000 | FOLHA: 04 |
|---|---|---|---|---|
| PERÍMETRO: | PROGRAMA: NATAL-DO-BEM | DATA: 23/06/2025 | FORMATO: A1 (594X841) | |

**ART:**





































## LEGENDA

- CAIÇÃO
- CALÇADA PROJETADA
- ROÇAGEM MECANIZADA OU MANUAL
- MEIO-FIO

## OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.

## QUADRO DE REVISÕES

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---|---|---|---|---|---|
| Nº0 | 29/07/2026 | PROJETO | DMA | PROJETO | DMA |
| | | | | | |

**APROVAÇÃO DE PROJETO:**

**Os projetos referentes ao Processo SEI N.º , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.**

**MA-GEPROJ - GERÊNCIA DE PROJETOS**

**DIRETORIA DE MANUTENÇÃO**

GO INFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

# REVITALIZAÇÃO NAS ÁREAS PARA ESTACIONAMENTO DO CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER, GOIÂNIA.

**ENDEREÇO DA OBRA:** GO-020, KM 01, GOIÂNIA-GO

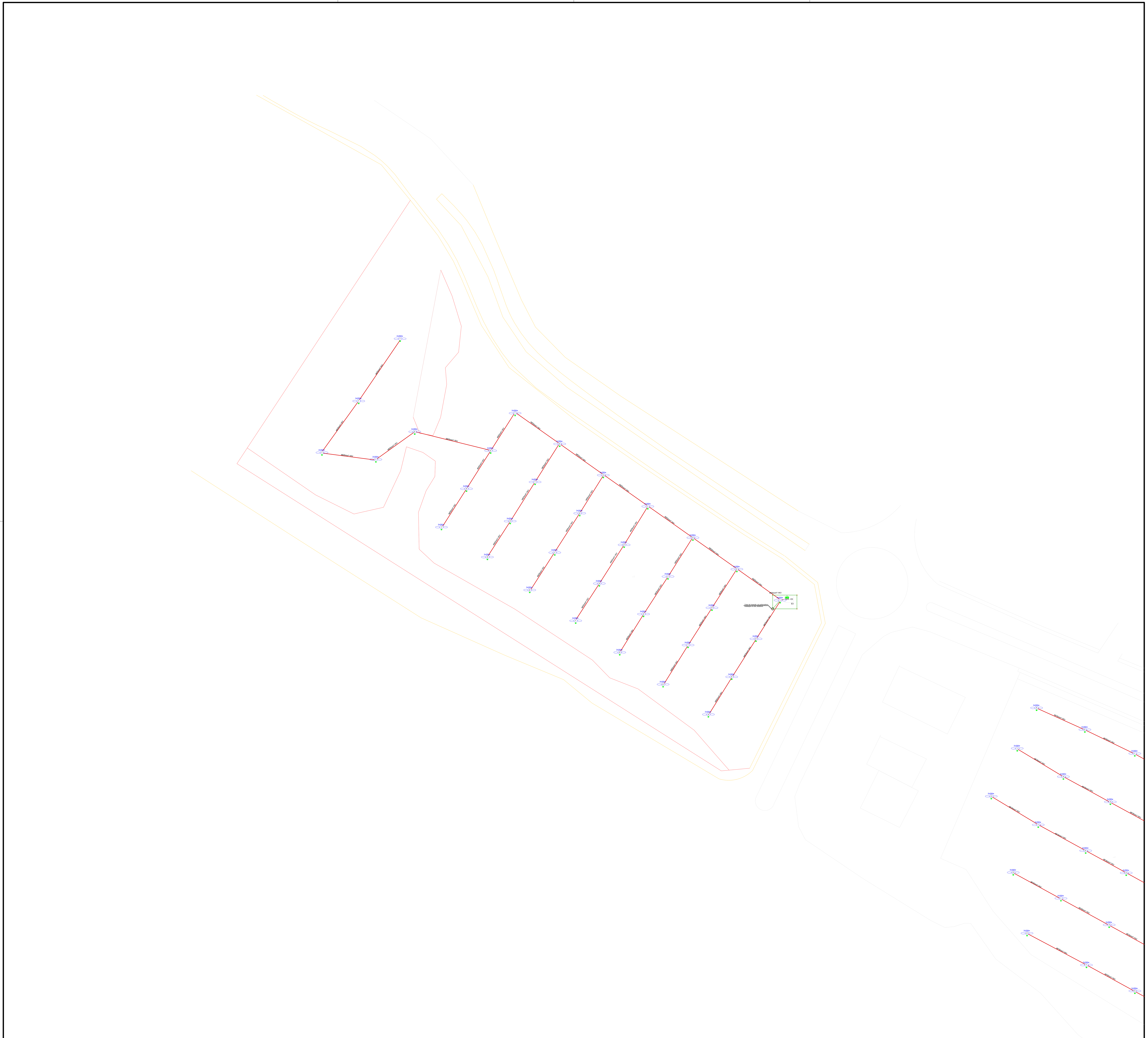
**PROPRIETÁRIO:** AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

**AUTOR DO PROJETO:**

**CONTEÚDO:** PLANTA

| ÁREA: | DESENHO: | | ESCALA: | FOLHA: |
|---|---|---|---|---|
| PERÍMETRO: | PROGRAMA: NATAL-DO-BEM | DATA: 29/06/2026 | S/ESCALA<br>FORMATO: A1 (594X841) | 05 |

**ART:**




NOTAS:

- TODA INSTALAÇÃO AÉREA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 0,6/1,0KV, COM 3 VIAS MAIS CONDUTOR DE ATERRAMENTO, CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- OS CABOS MULTIPLEXADOS DEVERÃO SER FIXADOS EM ROLDANAS DE CERÂMICA, COM SUPORTES ADEQUADOS, RESPEITANDO OS VÃOS, ALTURAS MÍNIMAS E AFASTAMENTOS DE SEGURANÇA EXIGIDOS PELAS NORMAS VIGENTES E PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL;
- AS DERIVAÇÕES PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS POR MEIO DE CONECTORES PERFURANTES APROPRIADOS PARA CABO DE ALUMÍNIO, COMPATÍVEIS COM A BITOLA DOS CONDUTORES E INSTALADOS CONFORME RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE;
- AS LUMINÁRIAS SERÃO ACIONADAS ATRAVÉS DE COMANDO CENTRALIZADO, EM QUE CADA RELÉ ACIONA AS LUMINÁRIAS DE UM QUADRO;
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS DE ACORDO COM SUA FUNÇÃO E FASE, CONFORME PADRÃO DEFINIDO EM PROJETO OU EXIGÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA LOCAL;
- OS POSTES UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POSSUEM ALTURA DE 7,00 METROS, CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- OS POSTES SERÃO LOCADOS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO FORNECIDO;
- ALTURA DE FIXAÇÃO DA ROLDANA DE CERÂMICA É DE APROXIMADAMENTE 5,50 METROS DO SOLO;
- A MEDIDA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO ESTABELECIDA É A ISOLAÇÃO DUPLA OU REFORÇADA NO CIRCUITO. ADICIONALMENTE FOI INSERIDO PROTEÇÃO ADICIONAL POR MEIO DE DR.
- OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS EM ALTURA MÉDIA A 1,60M DO PISO;
- OS ELETRODUTOS QUE ADENTRAM OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO PELA PARTE SUPERIOR SERÃO INSTALADOS ATÉ ALTURA DE 5,5M, SENDO UNIDOS DOIS TRECHOS DE 3M COM 0,75M POR LUVA;
- EM PONTOS COM A NECESSIDADE DE DERIVAR CABOS EM SENTIDO DE "T" SERÁ NECESSÁRIO A INSTALAÇÃO DE UM SUPORTE ISOLADOR ROLDANA ADICIONAL, COM SEU KIT DE SUPORTE, 4 CONECTORES PERFURANTES DE 16/25mm² PARA 16/25mm² PARA FAZER A CONEXÃO REDE-REDE, E UMA ALÇA PRÉ FORMADA DE ESTAI PARA A FIXAÇÃO DO CABO;
- EM CADA POSTE, SERÃO UTILIZADOS: 3 PARAFUSOS PASSANTES, 1 ISOLADOR ROLDANA JUNTAMENTE AO SEU KIT DE FIXAÇÃO, 1 OU 2 SUPORTES PARA LUMINÁRIA E 1 OU 2 LUMINÁRIAS, A DEPENDER DO TIPO DE POSTE, DUPLO OU SIMPLES (EM CASOS DE DERIVAÇÃO EM "T" SEGUE-SE A REGRA DA NOTA ACIMA);
- PARA A DERIVAÇÃO DOS CABOS, SERÃO USADOS 2 OU 4 (A DEPENDER DO POSTE) DERIVADORES PERFURANTES DE 16/25MM² PARA 1,5MM² PARA QUE SEJA FEITA A LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS;
- A CONEXÃO ENTRE OS 3 DPS E O BARRAMENTO DE TERRA SERÁ FEITO POR MEIO DOS BARRAMENTOS MONOFÁSICOS E CONDUTOR DE 6MM², NA COR VERDE, INTERNO AO QUADRO;
- A CONEXÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO COM O QUADRO SERÁ FEITA POR MEIO DE UM CONECTOR HASTE-CABO INTERNO A UMA CAIXA DE INSPEÇÃO, ATRAVÉS DE UM CONDUTOR ISOLADO DE 16mm² CLASSE 2 LIGADO DIRETAMENTE AO QUADRO, NO ESQUEMA TN-S;
- A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE POSSUIR O PERÍMETRO DE, NO MÍNIMO, 42 METROS.

| Legenda | |
|---|---|
| GG | Grupo Gerador 50kVA |
| UC | Unidade Consumidora |
| —— | Cabo Quadruplex (conforme especificação em planta) |
| —— | Cabo de cobre nu, embutido no piso, #50mm² |
| ◯ | Haste de cobre nu, h=2,4m, fincada ao solo |
| 2x250W | Poste de concreto com 2 pétalas de LED 220-250W |
| 1x250W | Poste de concreto com 1 pétala de LED 220-250W |

## OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.
2- O PROJETO ELÉTRICO JUNTAMENTE COM TODO O DIMENSIONAMENTO E QUANTITAVOS FORAM FORNECIDOS PELA OVG

## QUADRO DE REVISÕES

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---|---|---|---|---|---|
| Nº0 | 29/07/2026 | PROJETO | DMA | PROJETO | DMA |
| | | | | | |

**APROVAÇÃO DE PROJETO:**

Os projetos referentes ao Processo SEI N.º , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

MA-GEPROJ - GERÊNCIA DE PROJETOS

DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

GO INFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

# REVITALIZAÇÃO NAS ÁREAS PARA ESTACIONAMENTO DO CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER, GOIÂNIA.

**ENDEREÇO DA OBRA:** GO-020, KM 01, GOIÂNIA-GO

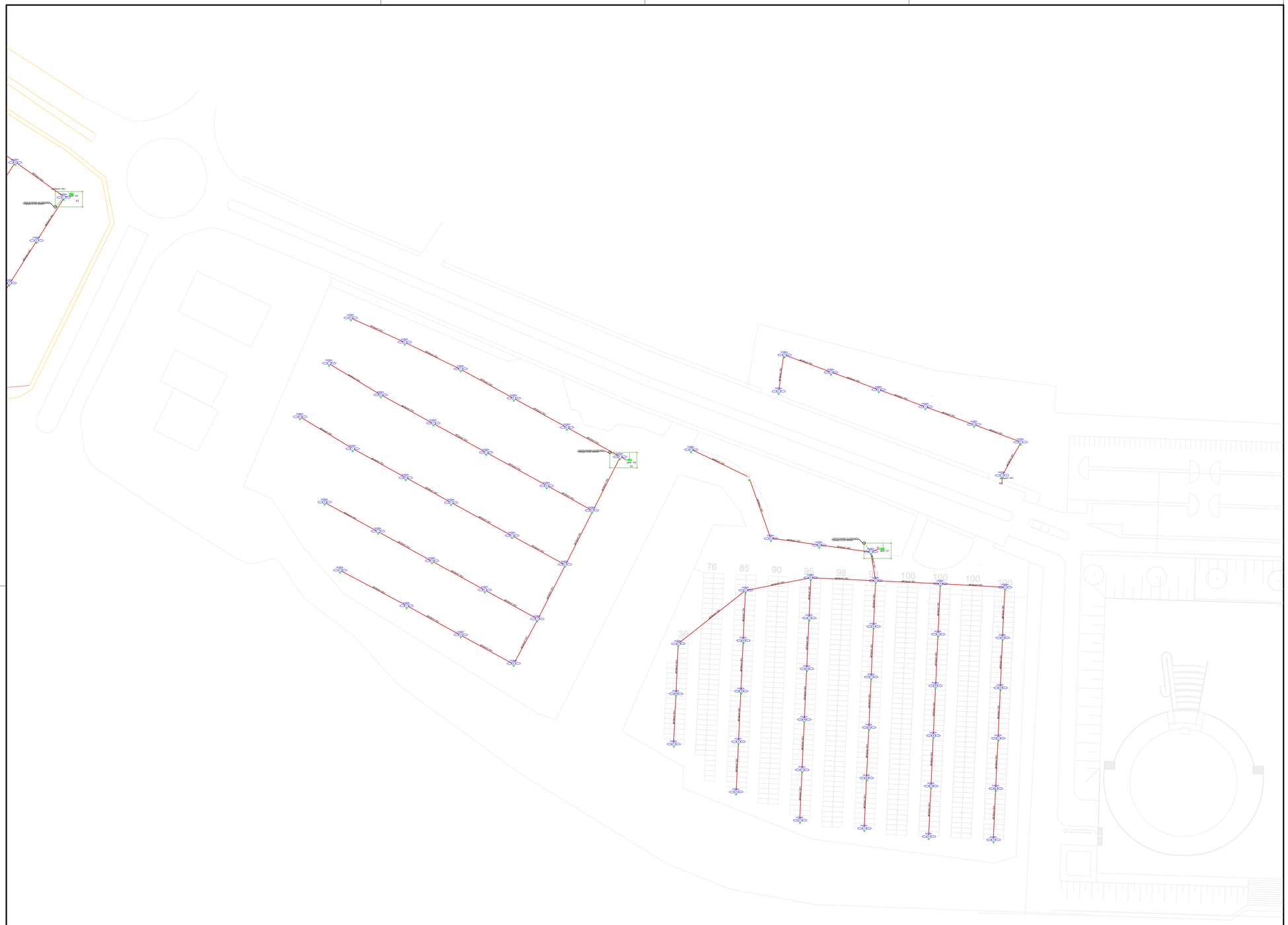
**PROPRIETÁRIO:** AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

**AUTOR DO PROJETO:**

**CONTEÚDO:** Planta baixa de instalações elétricas

| ÁREA: | DESENHO: | | ESCALA: S/ESCALA | FOLHA: 06 |
|---|---|---|---|---|
| PERÍMETRO: | PROGRAMA: NATAL-DO-BEM | DATA: 29/06/2026 | FORMATO: A1 (594X841) | |

**ART:**




## NOTAS:

- TODA INSTALAÇÃO AÉREA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 0,6/1,0KV, COM 3 VIAS MAIS CONDUTOR DE ATERRAMENTO, CONFORME INDICADO EM PROJETO;

- OS CABOS MULTIPLEXADOS DEVERÃO SER FIXADOS EM ROLDANAS DE CERÂMICA, COM SUPORTES ADEQUADOS, RESPEITANDO OS VÃOS, ALTURAS MÍNIMAS E AFASTAMENTOS DE SEGURANÇA EXIGIDOS PELAS NORMAS VIGENTES E PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL;

- AS DERIVAÇÕES PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS POR MEIO DE CONECTORES PERFURANTES APROPRIADOS PARA CABO DE ALUMÍNIO, COMPATÍVEIS COM A BITOLA DOS CONDUTORES E INSTALADOS CONFORME RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE;

- AS LUMINÁRIAS SERÃO ACIONADAS ATRAVÉS DE COMANDO CENTRALIZADO, EM QUE CADA RELÉ ACIONA AS LUMINÁRIAS DE UM QUADRO;

- OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS DE ACORDO COM SUA FUNÇÃO E FASE, CONFORME PADRÃO DEFINIDO EM PROJETO OU EXIGÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA LOCAL;

- OS POSTES UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POSSUEM ALTURA DE 10 METROS COM ALTURA ÚTIL DE ILUMINAÇÃO 7,00 METROS, CONFORME INDICADO EM PROJETO;

- ALTURA DE FIXAÇÃO DA ROLDANA DE CERÂMICA É DE APROXIMADAMENTE 6,50 METROS DO SOLO;

- A MEDIDA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO ESTABELECIDA É A ISOLAÇÃO DUPLA OU REFORÇADA NO CIRCUITO. ADICIONALMENTE FOI INSERIDO PROTEÇÃO ADICIONAL POR MEIO DE DR.

- OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS EM ALTURA MÉDIA A 1,60M DO PISO;

- OS ELETRODUTOS QUE ADENTRAM OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO PELA PARTE SUPERIOR SERÃO INSTALADOS ATÉ ALTURA DE 5,5M, SENDO UNIDOS DOIS TRECHOS DE 3M COM 0,75M POR LUVA;

- EM PONTOS COM A NECESSIDADE DE DERIVAR CABOS EM SENTIDO DE "T" SERÁ NECESSÁRIO A INSTALAÇÃO DE UM SUPORTE ISOLADOR ROLDANA ADICIONAL, COM SEU KIT DE SUPORTE, 4 CONECTORES PERFURANTES DE 16/25mm² PARA 16/25mm² PARA FAZER A CONEXÃO REDE-REDE, E UMA ALÇA PRÉ FORMADA DE ESTAI PARA A FIXAÇÃO DO CABO;

- EM CADA POSTE, SERÃO UTILIZADOS: 3 PARAFUSOS PASSANTES, 1 ISOLADOR ROLDANA JUNTAMENTE AO SEU KIT DE FIXAÇÃO, 1 OU 2 SUPORTES PARA LUMINÁRIA E 1 OU 2 LUMINÁRIAS, A DEPENDER DO TIPO DE POSTE, DUPLO OU SIMPLES (EM CASOS DE DERIVAÇÃO EM "T" SEGUE-SE A REGRA DA NOTA ACIMA);

- PARA A DERIVAÇÃO DOS CABOS, SERÃO USADOS 2 OU 4 (A DEPENDER DO POSTE) DERIVADORES PERFURANTES DE 16/25MM² PARA 1,5MM² PARA QUE SEJA FEITA A LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS;

- A CONEXÃO ENTRE OS 3 DPS E O BARRAMENTO DE TERRA SERÁ FEITO POR MEIO DOS BARRAMENTOS MONOFÁSICOS E CONDUTOR DE 6MM², NA COR VERDE, INTERNO AO QUADRO;

- A CONEXÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO COM O QUADRO SERÁ FEITA POR MEIO DE UM CONECTOR HASTE-CABO INTERNO A UMA CAIXA DE INSPEÇÃO, ATRAVÉS DE UM CONDUTOR ISOLADO DE 16mm² CLASSE 2 LIGADO DIRETAMENTE AO QUADRO, NO ESQUEMA TN-S;

- A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE POSSUIR O PERÍMETRO DE, NO MÍNIMO, 42 METROS.

| Legenda | |
|---|---|
| GG | Grupo Gerador 50kVA |
| UC | Unidade Consumidora |
| | Cabo Quadruplex (conforme especificação em planta) |
| | Cabo de cobre nu, embutido no piso, #50mm² |
| | Haste de cobre nu, h=2,4m, fincada ao solo |
| 2x250W | Poste de concreto com 2 pétalas de LED 220-250W |
| 1x250W | Poste de concreto com 1 pétala de LED 220-250W |

## OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.
2- O PROJETO ELÉTRICO JUNTAMENTE COM TODO O DIMENSIONAMENTO, QUANTITAVOS E INTERLIGAÇÃO DA REDE É DE RESPONSABILIDADE DA OVG

## QUADRO DE REVISÕES

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---|---|---|---|---|---|
| Nº0 | 29/07/2026 | PROJETO | DMA | PROJETO | DMA |
| | | | | | |

**APROVAÇÃO DE PROJETO:**

Os projetos referentes ao Processo SEI N.º , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

MA-GEPROJ - GERÊNCIA DE PROJETOS

DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

GO INFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

# REVITALIZAÇÃO NAS ÁREAS PARA ESTACIONAMENTO DO CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER, GOIÂNIA.

**ENDEREÇO DA OBRA:** GO-020, KM 01, GOIÂNIA-GO

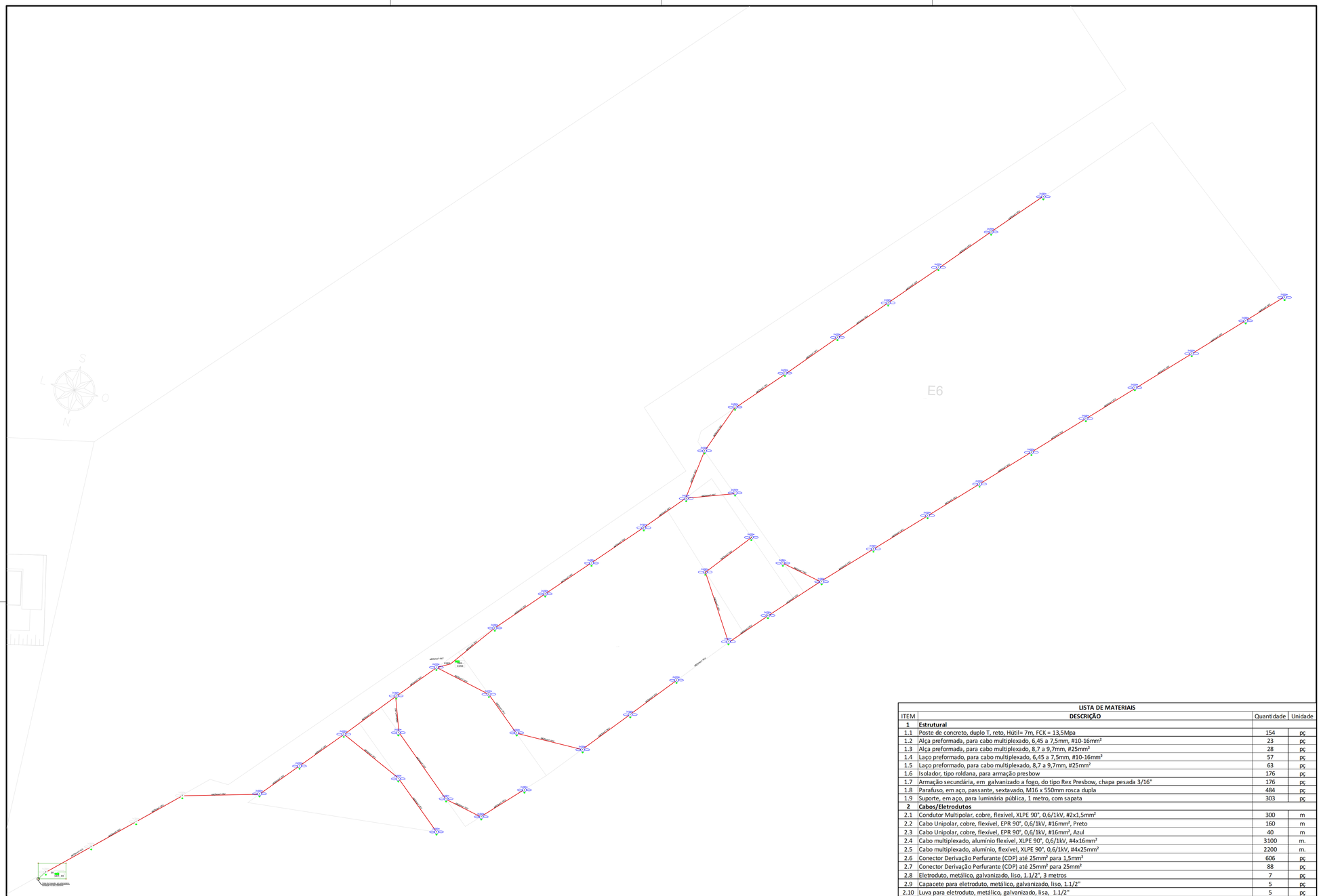
**PROPRIETÁRIO:** AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

**AUTOR DO PROJETO:**

**CONTEÚDO:** Planta baixa de instalações elétricas - setor A

| ÁREA: | DESENHO: | ESCALA: | FOLHA: |
|---|---|---|---|
| PERÍMETRO: | PROGRAMA: NATAL-DO-BEM / DATA: 29/06/2026 | S/ESCALA / FORMATO: A1 (594X841) | 07 |

**ART:**




## NOTAS:

- TODA INSTALAÇÃO AÉREA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 0,6/1,0KV, COM 3 VIAS MAIS CONDUTOR DE ATERRAMENTO, CONFORME INDICADO EM PROJETO;

- OS CABOS MULTIPLEXADOS DEVERÃO SER FIXADOS EM ROLDANAS DE CERÂMICA, COM SUPORTES ADEQUADOS, RESPEITANDO OS VÃOS, ALTURAS MÍNIMAS E AFASTAMENTOS DE SEGURANÇA EXIGIDOS PELAS NORMAS VIGENTES E PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL;

- AS DERIVAÇÕES PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS POR MEIO DE CONECTORES PERFURANTES APROPRIADOS PARA CABO DE ALUMÍNIO, COMPATÍVEIS COM A BITOLA DOS CONDUTORES E INSTALADOS CONFORME RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE;

- AS LUMINÁRIAS SERÃO ACIONADAS ATRAVÉS DE COMANDO CENTRALIZADO, EM QUE CADA RELÉ ACIONA AS LUMINÁRIAS DE UM QUADRO;

- OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS DE ACORDO COM SUA FUNÇÃO E FASE, CONFORME PADRÃO DEFINIDO EM PROJETO OU EXIGÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA LOCAL;

- OS POSTES UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POSSUEM ALTURA DE 10 METROS COM ALTURA ÚTIL DE ILUMINAÇÃO 7,00 METROS, CONFORME INDICADO EM PROJETO;

- ALTURA DE FIXAÇÃO DA ROLDANA DE CERÂMICA É DE APROXIMADAMENTE 6,50 METROS DO SOLO;

- A MEDIDA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO ESTABELECIDA É A ISOLAÇÃO DUPLA OU REFORÇADA NO CIRCUITO. ADICIONALMENTE FOI INSERIDO PROTEÇÃO ADICIONAL POR MEIO DE DR.

- OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS EM ALTURA MÉDIA A 1,60M DO PISO;

- OS ELETRODUTOS QUE ADENTRAM OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO PELA PARTE SUPERIOR SERÃO INSTALADOS ATÉ ALTURA DE 5,5M, SENDO UNIDOS DOIS TRECHOS DE 3M COM 0,75M POR LUVA;

- EM PONTOS COM A NECESSIDADE DE DERIVAR CABOS EM SENTIDO DE "T" SERÁ NECESSÁRIO A INSTALAÇÃO DE UM SUPORTE ISOLADOR ROLDANA ADICIONAL, COM SEU KIT DE SUPORTE, 4 CONECTORES PERFURANTES DE 16/25mm² PARA 16/25mm² PARA FAZER A CONEXÃO REDE-REDE, E UMA ALÇA PRÉ FORMADA DE ESTAI PARA A FIXAÇÃO DO CABO;

- EM CADA POSTE, SERÃO UTILIZADOS: 3 PARAFUSOS PASSANTES, 1 ISOLADOR ROLDANA JUNTAMENTE AO SEU KIT DE FIXAÇÃO, 1 OU 2 SUPORTES PARA LUMINÁRIA E 1 OU 2 LUMINÁRIAS, A DEPENDER DO TIPO DE POSTE, DUPLO OU SIMPLES (EM CASOS DE DERIVAÇÃO EM "T" SEGUE-SE A REGRA DA NOTA ACIMA);

- PARA A DERIVAÇÃO DOS CABOS, SERÃO USADOS 2 OU 4 (A DEPENDER DO POSTE) DERIVADORES PERFURANTES DE 16/25MM² PARA 1,5MM² PARA QUE SEJA FEITA A LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS;

- A CONEXÃO ENTRE OS 3 DPS E O BARRAMENTO DE TERRA SERÁ FEITO POR MEIO DOS BARRAMENTOS MONOFÁSICOS E CONDUTOR DE 6MM², NA COR VERDE, INTERNO AO QUADRO;

- A CONEXÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO COM O QUADRO SERÁ FEITA POR MEIO DE UM CONECTOR HASTE-CABO INTERNO A UMA CAIXA DE INSPEÇÃO, ATRAVÉS DE UM CONDUTOR ISOLADO DE 16mm² CLASSE 2 LIGADO DIRETAMENTE AO QUADRO, NO ESQUEMA TN-S;

- A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE POSSUIR O PERÍMETRO DE, NO MÍNIMO, 42 METROS.

| Legenda | |
|---|---|
| GG | Grupo Gerador 50kVA |
| UC | Unidade Consumidora |
| | Cabo Quadruplex (conforme especificação em planta) |
| | Cabo de cobre nu, embutido no piso, #50mm² |
| | Haste de cobre nu, h=2,4m, fincada ao solo |
| 2x250W | Poste de concreto com 2 pétalas de LED 220-250W |
| 1x250W | Poste de concreto com 1 pétala de LED 220-250W |

## OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.
2- O PROEJETO ELÉTRICO JUNTAMENTE COM TODO O DIMENSIONAMENTO, QUANTITAVOS E INTERLIGAÇÃO DA REDE É DE RESPONSABILIDADE DA OVG

## QUADRO DE REVISÕES

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---|---|---|---|---|---|
| Nº0 | 29/07/2026 | PROJETO | DMA | PROJETO | DMA |
| | | | | | |

**LISTA DE MATERIAIS**

| ITEM | DESCRIÇÃO | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|
| 1 | **Estrutural** | | |
| 1.1 | Poste de concreto, duplo T, reto, Hútil= 7m, FCK = 13,5Mpa | 154 | pç |
| 1.2 | Alça preformada, para cabo multiplexado, 6,45 a 7,5mm, #10-16mm² | 23 | pç |
| 1.3 | Alça preformada, para cabo multiplexado, 8,7 a 9,7mm, #25mm² | 28 | pç |
| 1.4 | Laço preformado, para cabo multiplexado, 6,45 a 7,5mm, #10-16mm² | 57 | pç |
| 1.5 | Laço preformado, para cabo multiplexado, 8,7 a 9,7mm, #25mm² | 63 | pç |
| 1.6 | Isolador, tipo roldana, para armação presbow | 176 | pç |
| 1.7 | Armação secundária, em galvanizado a fogo, do tipo Rex Presbow, chapa pesada 3/16" | 176 | pç |
| 1.8 | Parafuso, em aço, passante, sextavado, M16 x 550mm rosca dupla | 484 | pç |
| 1.9 | Suporte, em aço, para luminária pública, 1 metro, com sapata | 303 | pç |
| 2 | **Cabos/Eletrodutos** | | |
| 2.1 | Condutor Multipolar, cobre, flexível, XLPE 90°, 0,6/1kV, #2x1,5mm² | 300 | m |
| 2.2 | Cabo Unipolar, cobre, flexível, EPR 90°, 0,6/1kV, #16mm², Preto | 160 | m |
| 2.3 | Cabo Unipolar, cobre, flexível, EPR 90°, 0,6/1kV, #16mm², Azul | 40 | m |
| 2.4 | Cabo multiplexado, alumínio flexível, XLPE 90°, 0,6/1kV, #4x16mm² | 3100 | m. |
| 2.5 | Cabo multiplexado, alumínio, flexível, XLPE 90°, 0,6/1kV, #4x25mm² | 2200 | m. |
| 2.6 | Conector Derivação Perfurante (CDP) até 25mm² para 1,5mm² | 606 | pç |
| 2.7 | Conector Derivação Perfurante (CDP) até 25mm² para 25mm² | 88 | pç |
| 2.8 | Eletroduto, metálico, galvanizado, liso, 1.1/2", 3 metros | 7 | pç |
| 2.9 | Capacete para eletroduto, metálico, galvanizado, liso, 1.1/2" | 5 | pç |
| 2.10 | Luva para eletroduto, metálico, galvanizado, lisa, 1.1/2" | 5 | pç |
| 2.11 | Conjunto bucha e arruela de acabamento, tipo Zamak, 1.1/2" | 10 | kit |
| 2.12 | Abraçadeira, Galvanizada, tipo D, com parafuso, 1.1/2" | 20 | pç |
| 3 | **Luminária** | | |
| 3.1 | Luminária LED para iluminação pública, corpo em alumínio injetado, 220-250w, 30000-35000 Lumens, 5000k, IP 66,Vida Útil mín. 55000h | 303 | pç |
| 4 | **Quadros** | | |
| 4.1 | Quadro de comando, Sobrepor, 300x300x200mm, IP Mínimo 64 | 5 | pç |
| 4.2 | Relé Fotoelétrico, 220V, 20-80 lux, 1000-1200W | 5 | pç |
| 4.3 | Disjuntor termomagnético, tripolar, curva C, 3kA, 10A | 1 | pç |
| 4.4 | Disjuntor termomagnético, tripolar, curva C, 3kA, 25A | 1 | pç |
| 4.5 | Disjuntor termomagnético, tripolar, curva C, 3kA, 32A | 1 | pç |
| 4.6 | Disjuntor termomagnético, tripolar, curva C, 3kA, 40A | 1 | pç |
| 4.7 | Disjuntor termomagnético, tripolar, curva C, 3kA, 50A | 1 | pç |
| 4.8 | Disjuntor termomagnético, unipolar, curva C, 3kA, 20A | 15 | pç |
| 4.9 | Dispositivo a corrente diferencial-residual (DR), tetrapolar, 40A/30mA | 4 | pç |
| 4.10 | Dispositivo a corrente diferencial-residual (DR), tetrapolar, 63A/30mA | 1 | pç |
| 4.11 | Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), classe 2, 275V, 20kA | 15 | pç |
| 4.12 | Trilho DIN, perfurado | 2,4 | m |
| 4.13 | Barramento de neutro, trilho DIN, 7 furos, 63A | 5 | pç |
| 4.14 | Barramento, tipo pente, monofásico, 63A, 9 polos | 5 | pç |
| 4.15 | Contatora, tripolar, 50A, 220V | 5 | pç |
| 4.16 | Terminal tubular simples, 16mm² | 40 | und |
| 4.17 | Terminal tubular simples, 25mm² | 40 | und |
| 4.18 | Terminal tubular simples, 6mm² | 30 | und |
| 4.19 | Cabo Unipolar, cobre, flexível, EPR 90°, 0,6/1kV, #6mm², Azul | 10 | m |
| 4.20 | Cabo Unipolar, cobre, flexível, EPR 90°, 0,6/1kV, #6mm², Preto | 30 | m |
| 5 | **Gerador** | | |
| 5.1 | Gerador, trifásico, 50kVA | 4 | und |
| 6 | **Aterramento** | | |
| 6.1 | Haste de aço-cobreada, com revestimento de cobre com espessura mínima de 254µm (alta camada), Ø5/8"x2400mm | 16 | und |
| 6.2 | Conector, de cobre, tipo haste-cabo, Ø5/8", #50mm² | 4 | und |
| 6.3 | Caixa de inspeção, em polipropileno, instalação no solo, Ø300mm | 4 | und |
| 6.4 | Cabo de cobre, nu, condutividade mínima 30% IACS, 7 fios x Ø3,00mm, #50mm² | 240 | m. |
| 6.5 | Terminal à compressão, estanhado, dois furos, uma compressão, para cabos #50mm² | 4 | und |
| 6.6 | Cabo isolado, classe 2, cobre, flexível, #16mm², cor verde ou verde e amarelo | 50 | m |

### APROVAÇÃO DE PROJETO:

**Os projetos referentes ao Processo SEI N.º , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.**

MA-GEPROJ - GERÊNCIA DE PROJETOS

DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

GO INFRA — Secretaria de Estado da Infraestrutura

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

# REVITALIZAÇÃO NAS ÁREAS PARA ESTACIONAMENTO DO CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER, GOIÂNIA.

**ENDEREÇO DA OBRA:** GO-020, KM 01, GOIÂNIA-GO

**PROPRIETÁRIO:** AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

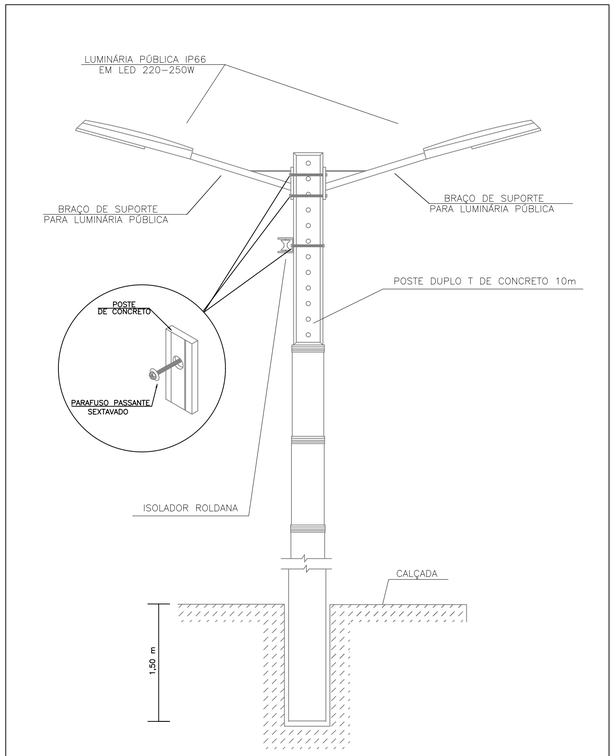
**AUTOR DO PROJETO:**

**CONTEÚDO:** Planta baixa de instalações elétricas - setor A

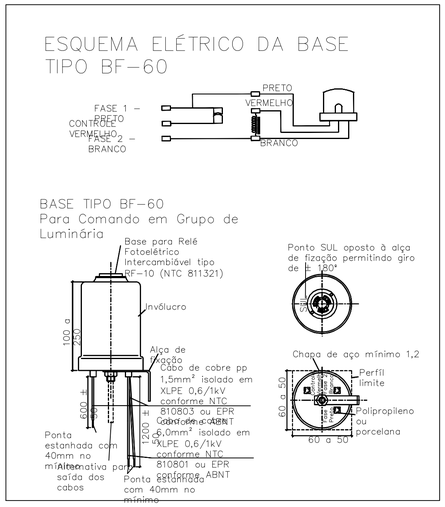
| ÁREA: | DESENHO: | | ESCALA: | FOLHA: |
|---|---|---|---|---|
| PERÍMETRO: | | | S/ESCALA | 08 |
| | PROGRAMA: NATAL-DO-BEM | DATA: 29/06/2026 | FORMATO: A1 (594X841) | |

**ART:**

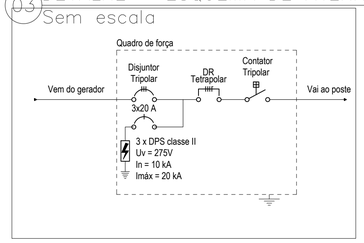
## 02 DETALHE – POSTE DE ILUMINAÇÃO
Sem escala



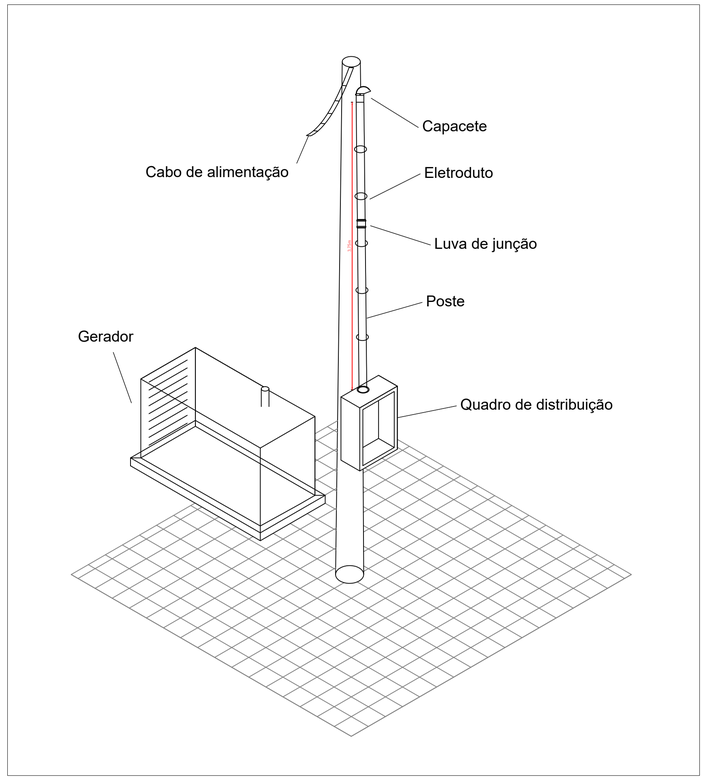

## 06 DETALHE – RELÉ FOTOELÉTRICO
Sem escala



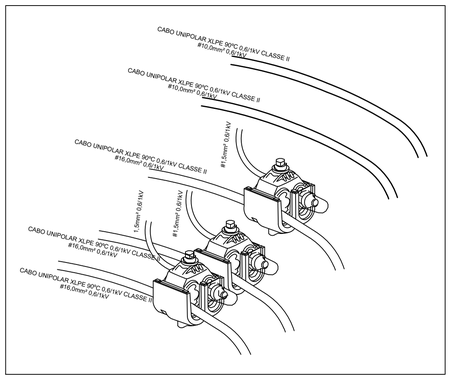

## 03 DETALHE – ESQUEMA DE ATERRAMENTO TT
Sem escala



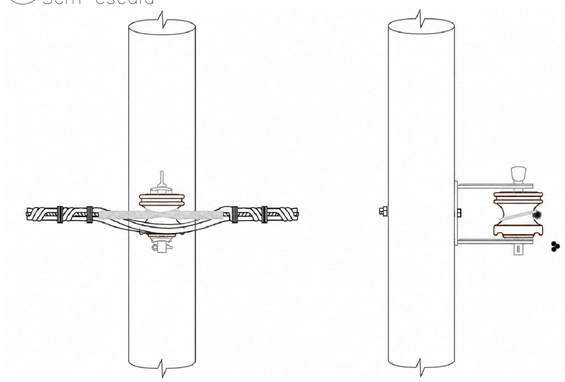

## 05 DETALHE – ENTRADA GERADOR
Sem escala




## 04 DETALHE – CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE (CDP)
Sem escala




## 07 DETALHE – ANCORAGEM DO CABO MULTIPLEXADO
Sem escala



## 01 QUADRO DE CARGAS
Sem escala

Quadro de Cargas (E1) - Estacionamento

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) 250 | Iluminação (W) 500 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação | 3F+N | E | 220 V | 1 | 12 | 6793 | 6250 | T | | | 6250 | 1.00 | 0.70 | 44.1 | 30.9 | 16 | 91.0 | 3 | 40 (3P) | 2.96 | 2.96 | OK |
| | | | | | | 13 | 7065 | 6500 | S | | 6500 | | 1.00 | 0.70 | 45.9 | 32.1 | 16 | 91.0 | 3 | | 3.13 | 3.13 | OK |
| | | | | | | 11 | 5978 | 5500 | R | 5500 | | | 1.00 | 0.70 | 38.8 | 27.2 | 16 | 91.0 | 3 | | 2.89 | 2.89 | OK |
| TOTAL | | | | | 1 | 36 | 19837 | 18250 | R+S+T | 5500 | 6500 | 6250 | | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (E2) - Estacionamento

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) 500 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação | 3F+N | E | 220 V | 9 | 4891 | 4500 | T | | | 4500 | 1.00 | 0.70 | 31.8 | 22.2 | 16 | 91.0 | 3 | 25 (3P) | 3.33 | 3.33 | OK |
| | | | | | 10 | 5435 | 5000 | S | | 5000 | | 1.00 | 0.70 | 35.3 | 24.7 | 16 | 91.0 | 3 | | 4.10 | 4.10 | OK |
| | | | | | 8 | 4348 | 4000 | R | 4000 | | | 1.00 | 0.70 | 28.2 | 19.8 | 16 | 91.0 | 3 | | 2.69 | 2.69 | OK |
| TOTAL | | | | | 27 | 14674 | 13500 | R+S+T | 4000 | 5000 | 4500 | | | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (E3) - Estacionamento

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) 500 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação | 3F+N | E | 220 V | 11 | 5978 | 5500 | S | | 5500 | | 1.00 | 0.70 | 38.8 | 27.2 | 25 | 108.0 | 3 | 32 (3P) | 3.59 | 3.59 | OK |
| | | | | | 11 | 5978 | 5500 | T | | | 5500 | 1.00 | 0.70 | 38.8 | 27.2 | 25 | 108.0 | 3 | | 4.06 | 4.06 | OK |
| | | | | | 11 | 5978 | 5500 | R | 5500 | | | 1.00 | 0.70 | 38.8 | 27.2 | 25 | 108.0 | 3 | | 4.43 | 4.43 | OK |
| TOTAL | | | | | 33 | 17935 | 16500 | R+S+T | 5500 | 5500 | 5500 | | | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (E4) - Estacionamento

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) 500 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação | 3F+N | E | 220 V | 3 | 1630 | 1500 | S | | 1500 | | 1.00 | 1.00 | 7.4 | 7.4 | 16 | 91.0 | 3 | 10 (3P) | 1.01 | 1.01 | OK |
| | | | | | 3 | 1630 | 1500 | T | | | 1500 | 1.00 | 1.00 | 7.4 | 7.4 | 16 | 91.0 | 3 | | 1.29 | 1.29 | OK |
| | | | | | 2 | 1087 | 1000 | R | 1000 | | | 1.00 | 1.00 | 4.9 | 4.9 | 16 | 91.0 | 3 | | 0.77 | 0.77 | OK |
| TOTAL | | | | | 8 | 4348 | 4000 | R+S+T | 1000 | 1500 | 1500 | | | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (E5E6) - Estacionamento

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) 250 | Iluminação (W) 500 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação | 3F+N | E | 220 V | 1 | 14 | 7880 | 7250 | R | 7250 | | | 1.00 | 0.70 | 37.1 | 35.8 | 25 | 108.0 | 3 | 50 (3P) | 4.82 | 4.82 | OK |
| | | | | | 1 | 17 | 9511 | 8750 | S | | 8750 | | 1.00 | 0.70 | 44.1 | 43.2 | 25 | 135.0 | 3 | | 4.15 | 4.15 | OK |
| | | | | | 2 | 14 | 8152 | 7500 | T | | | 7500 | 1.00 | 0.70 | 35.3 | 37.1 | 25 | 108.0 | 3 | | 4.21 | 4.21 | OK |
| TOTAL | | | | | 4 | 45 | 25543 | 23500 | R+S+T | 7250 | 8750 | 7500 | | | | | | | | | | | |

### NOTAS:

- TODA INSTALAÇÃO AÉREA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 0,6/1,0KV, COM 3 VIAS MAIS CONDUTOR DE ATERRAMENTO, CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- OS CABOS MULTIPLEXADOS DEVERÃO SER FIXADOS EM ROLDANAS DE CERÂMICA, COM SUPORTES ADEQUADOS, RESPEITANDO OS VÃOS, ALTURAS MÍNIMAS E AFASTAMENTOS DE SEGURANÇA EXIGIDOS PELAS NORMAS VIGENTES E PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL;
- AS DERIVAÇÕES PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS POR MEIO DE CONECTORES PERFURANTES APROPRIADOS PARA CABO DE ALUMÍNIO, COMPATÍVEIS COM A BITOLA DOS CONDUTORES E INSTALADOS CONFORME RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE;
- AS LUMINÁRIAS SERÃO ACIONADAS ATRAVÉS DE COMANDO CENTRALIZADO, EM QUE CADA RELÉ ACIONA AS LUMINÁRIAS DE UM QUADRO;
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS DE ACORDO COM SUA FUNÇÃO E FASE, CONFORME PADRÃO DEFINIDO EM PROJETO OU EXIGÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA LOCAL;
- OS POSTES UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POSSUEM ALTURA DE 10 METROS COM ALTURA ÚTIL DE ILUMINAÇÃO 7,00 METROS, CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- ALTURA DE FIXAÇÃO DA ROLDANA DE CERÂMICA É DE APROXIMADAMENTE 6,50 METROS DO SOLO;
- A MEDIDA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO ESTABELECIDA É A ISOLAÇÃO DUPLA OU REFORÇADA NO CIRCUITO. ADICIONALMENTE FOI INSERIDO PROTEÇÃO ADICIONAL POR MEIO DE DR.
- OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS EM ALTURA MÉDIA A 1,60M DO PISO;
- OS ELETRODUTOS QUE ADENTRAM OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO PELA PARTE SUPERIOR SERÃO INSTALADOS ATÉ ALTURA DE 5,5M, SENDO UNIDOS DOIS TRECHOS DE 3M COM 0,75M POR LUVA;
- EM PONTOS COM A NECESSIDADE DE DERIVAR CABOS EM SENTIDO DE "T" SERÁ NECESSÁRIO A INSTALAÇÃO DE UM SUPORTE ISOLADOR ROLDANA ADICIONAL, COM SEU KIT DE SUPORTE. 4 CONECTORES PERFURANTES DE 16/25mm² PARA 16/25mm² PARA FAZER A CONEXÃO REDE-REDE, E UMA ALÇA PRÉ FORMADA DE ESTAI PARA A FIXAÇÃO DO CABO;
- EM CADA POSTE, SERÃO UTILIZADOS 3 PARAFUSOS PASSANTES, 1 ISOLADOR ROLDANA JUNTAMENTE AO SEU KIT DE FIXAÇÃO, 1 OU 2 SUPORTES PARA LUMINÁRIA E 1 OU 2 LUMINÁRIAS, A DEPENDER DO TIPO DE POSTE, DUPLO OU SIMPLES (EM CASOS DE DERIVAÇÃO EM "T" SEGUE-SE A REGRA DA NOTA ACIMA);
- PARA A DERIVAÇÃO DOS CABOS, SERÃO USADOS 2 OU 4 (A DEPENDER DO POSTE) DERIVADORES PERFURANTES DE 16/25MM² PARA 1,5MM² PARA QUE SEJA FEITA A LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS;
- A CONEXÃO ENTRE OS 3 DPS E O BARRAMENTO DE TERRA SERÁ FEITO POR MEIO DOS BARRAMENTOS MONOFÁSICOS E CONDUTOR DE 6MM², NA COR VERDE, INTERNO AO QUADRO;
- A CONEXÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO COM O QUADRO SERÁ FEITA POR MEIO DE UM CONECTOR HASTE-CABO INTERNO A UMA CAIXA DE INSPEÇÃO, ATRAVÉS DE UM CONDUTOR ISOLADO DE 16mm² CLASSE 2 LIGADO DIRETAMENTE AO QUADRO, NO ESQUEMA TN-S;
- A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE POSSUIR O PERÍMETRO DE, NO MÍNIMO, 42 METROS.

| Legenda | |
|---|---|
| GG | Grupo Gerador 50kVA |
| UC | Unidade Consumidora |
| | Cabo Quadruplex (conforme especificação em planta) |
| | Cabo de cobre nu, embutido no piso, #50mm² |
| | Haste de cobre nu, h=2,4m, fincada ao solo |
| 2x250W | Poste de concreto com 2 pétalas de LED 220-250W |
| 1x250W | Poste de concreto com 1 pétala de LED 220-250W |

### OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.
2- O PROEJETO ELÉTRICO JUNTAMENTE COM TODO O DIMENSIONAMENTO, QUANTITAVOS E INTERLIGAÇÃO DA REDE É DE RESPONSABILIDADE DA OVG

### QUADRO DE REVISÕES

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---|---|---|---|---|---|
| Nº0 | 29/07/2026 | PROJETO | DMA | PROJETO | DMA |
| | | | | | |

**APROVAÇÃO DE PROJETO:**

**Os projetos referentes ao Processo SEI N.º , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.**

**MA-GEPROJ - GERÊNCIA DE PROJETOS** **DIRETORIA DE MANUTENÇÃO**

GO INFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

# REVITALIZAÇÃO NAS ÁREAS PARA ESTACIONAMENTO DO CENTRO CULTURAL OSCAR NIEMEYER, GOIÂNIA.

**ENDEREÇO DA OBRA:** GO-020, KM 01, GOIÂNIA-GO

**PROPRIETÁRIO:** AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

**AUTOR DO PROJETO:**

**CONTEÚDO:** QUADRO DE CARGAS E DETALHES

| ÁREA: | DESENHO: | ESCALA: | FOLHA: |
|---|---|---|---|
| PERÍMETRO: | PROGRAMA: NATAL-DO-BEM / DATA: 29/06/2026 | FORMATO: A1 (594X841) | 09 |

**ART:**