

**CAIXA DE ASSISTÊNCIA DOS ADVOGADOS DE  
GOIÁS**

Av. Fued José Sebba, 1515 - Jardim  
Goiás, Goiânia - GO, 74805-100 📞  
(62) 3933-2300

**CONVITE PUBLICO 00017 / 2022****SERVIÇO CONSTRUÇÃO CIVIL  
REDE ESTABILIZADA PARA INSTALAÇÃO DE NOBREAK**

A **CAIXA DE ASSISTÊNCIA DOS ADVOGADOS DE GOIÁS (CASAG)**, por meio da **ORDEM DOS ADVOGADOS DO BRASIL - SEÇÃO DE GOIÁS**, convida as empresas especializadas, para apresentarem, na data e horário indicados, proposta alusiva ao que se acha indicado no objeto deste Edital de Convite Público.

**1. DO OBJETO**

O presente convite tem como objetivo a execução de serviço de construção civil e infraestrutura para instalação de nobreak no Centro de Excelencia da CASAG, conforme abaixo:

- 1.1. Projeto anexo;
- 1.2. Realizar visita ao local – Avenida Fued José Sebba, nº 1.515, Setor Jardim Goiás, Goiânia-GO;
- 1.3. Encaminhar a planilha orçamentária contendo valor de material, valor de mão de obra e cronograma da obra.

**2. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

Poderão participar todas as empresas especializadas em Serviço de Construção Civil e Instalação de Rede Estabilizada, que tenham o objetivo de realizar a prestação de serviço, de acordo com as especificações do projeto.

- 2.1 Atender todas as normas que regem a construção civil;
- 2.2. Apresentar idoneidade financeira.

**3. DA REGULARIDADE FISCAL**

A empresa deverá apresentar os documentos abaixo discriminados como prova de regularidade fiscal:

- 3.1. Prova de Inscrição no Cadastro Geral de Contribuintes – CGC - CNPJ;
- 3.2. Prova de Inscrição no Cadastro de Contribuinte Estadual ou Municipal, relativo à Sede ou Domicílio, pertinente ao seu ramo de atividade;

**CAIXA DE ASSISTÊNCIA DOS ADVOGADOS DE  
GOIÁS**

Av. Fued José Sebba, 1515 - Jardim  
Goiás, Goiânia - GO, 74805-100 📞  
(62) 3933-2300

**3.3.** Prova de Regularidade com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede. A prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional far-se-á mediante certidão conjunta expedida pela Secretaria da Receita Federal e Procuradoria Geral da Fazenda Nacional, no âmbito de suas competências, conforme estabelece o Decreto Nº 5.586, de 19 de novembro de 2005;

**3.4.** Certidão Negativa de Débitos – CND – para com o INSS, devidamente atualizada, nos termos da legislação em vigor;

**3.5.** Prova de Regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, fornecida pela Caixa Econômica Federal, devidamente atualizada, nos termos da legislação pertinente em vigor.

**4. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

A empresa deverá apresentar os documentos abaixo discriminados como comprovação de sua qualificação técnica para execução do serviço descrito no objeto deste convite.

**4.1.** Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica deverão pertencer ao quadro permanente da empresa, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com a empresa;

**4.2.** Declaração da empresa de que não possui em seu quadro de pessoal empregado com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, nos termos do inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal;

**4.3.** Relação com histórico e contatos de no mínimo três clientes;

**4.4.** Contrato Social da Empresa.

**5. DA APRESENTAÇÃO E DO CONTEÚDO DA PROPOSTA**

A proposta deverá ser apresentada seguindo as orientações descritas abaixo.

**5.1.** A proposta e a documentação deverão ser apresentadas em envelope fechado, contendo elementos de identificação da presente seleção pública ou poderão ser enviados para o e-mail: [juliana.souza@oabgo.org.br](mailto:juliana.souza@oabgo.org.br).

**5.2.** A proposta será apresentada em 1 (uma) via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas;

**CAIXA DE ASSISTÊNCIA DOS ADVOGADOS DE GOIÁS**

Av. Fued José Sebba, 1515 - Jardim  
Goiás, Goiânia - GO, 74805-100 ☎  
(62) 3933-2300

**5.3.** A proponente deverá, além de outras informações que a seu critério entenda pertinente, incluir em sua proposta os seguintes dados:

- a) A descrição detalhada dos produtos e/ou serviços;
- b) A indicação do valor expresso em real com impostos inclusos;
- c) A indicação da garantia dos produtos e dos serviços;
- d) O prazo de validade não inferior a trinta dias, contado da data da entrega;

**5.4.** O preço proposto, independentemente de qualquer declaração ou informação nesse sentido, abrange todos os encargos trabalhistas, tributários e comerciais, assim como qualquer outros de qualquer natureza que se fizerem indispensáveis à perfeita e completa execução dos serviços.

DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS	HORA	LOCAL PARA ENTREGA DA PROPOSTA
26 / 07 / 2022 (terça-feira)	Até as 17:00h	Anexo a Sede Administrativa, na Rua 1.1.21, nº 200, Setor Marista, Goiânia-GO, ou via e-mail: <a href="mailto:juliana.souza@oabgo.org.br">juliana.souza@oabgo.org.br</a>

**6. DAS INFORMAÇÕES**

Informações gerais poderão ser obtidas no departamento Administrativo da OAB-GO com Juliana pelos telefones (62) 3238-2019 / (62) 9.9929-7017 e informações técnicas poderão ser obtidas com a Engenheira Carmem (62) 3245-1512 / (62) 99272-2374.

**7. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**

Na apreciação, julgamento e classificação das propostas, a Diretoria levará em consideração, os critérios de:










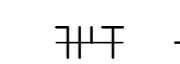



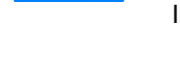
- 7.1.** Menor custo global estimado para CASAG.
- 7.2.** Pacote global de serviços e benefícios oferecidos.

**8. DA CONTRATAÇÃO**

A formalização da contratação será feita por intermédio de “CONTRATO”, devendo a proponente vencedora, tão logo seja convidado a firmar o instrumento, retirá-lo e providenciar a sua assinatura e restituição no prazo de 5 (cinco) dias úteis, sob pena de decair do direito à contratação.

LOCAL E DATA DE EMISSÃO	RESPONSÁVEIS
Goiânia, GO, 19/07/2022	Daniela Grangeiro F. Kafuri Secretária-Geral Rodrigo de Moura Guedes Diretor-Tesoureiro

**LEGENDA**  
(ESTABILIZADO)

-  - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
-  - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS PARCIAL EXISTENTE.
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (EXISTENTE ELÉTRICA).
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (EXISTENTE ELÉTRICA, COM ALTERAÇÃO DO CIRCUITO).
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (EXISTENTE ELÉTRICA, COM ALTERAÇÃO DO CIRCUITO).
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (NOVA).
-  - CONDULETE MONTÁVEL EM ALUMÍNIO.
-  - CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
-  - ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE OU APARENTE SOBRE O FORRO, VER NOTAS GERAIS.
-  - ELETRODUTO EXISTENTE EMBUTIDO NA PAREDE OU APARENTE SOBRE O FORRO.
-  - ELETRODUTO EXISTENTE EMBUTIDO NO PISO.
-  - PERFILADO, CHAPA #18, GALVANIZADO, #38x38mm, APARENTE SOBRE O FORRO.
-  - ELETROCALHA GALVANIZADA, CHAPA #18, SOBRE O FORRO OU NA PAREDE, QUANDO NÃO INDICADA SERÁ #50x50mm.
-  - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE, QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ 4"x4", A 0,40m DO PISO ACABADO.

**NOTA IMPORTANTE**

- OS CIRCUITOS SERÃO TRANSFERIDOS DOS QUADROS PARCIAIS EXISTENTES (QDE'S) PARA OS NOVOS QUADROS ESTABILIZADOS (QDE'S).
- A NUMERAÇÃO DO CIRCUITO DO QUADRO PARCIAL SERÁ ACRESCENTADO O PREFIXO "E".
- NOVOS CIRCUITOS CRIADOS TERÃO O PREFIXO "N".


**NOTAS GERAIS:**

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4"); ELETROCALHAS NÃO COTADAS SERÃO #50x50mm;
- ELETRODUTO QUANDO NÃO INDICADO:
  - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NA PAREDE(AMARELO)/PISO(LARANJA), SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL OU PVC RÍGIDO ROSCÁVEL(PRETO) CONFORME NBR 15.465.
  - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE E SOBRE O FORRO, SERÁ DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL CONFORME NBR 15.465.
  - (EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO ROSCÁVEL(PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465.
  - ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADOS A 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TÁRIA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA A 0,20m DE PROFUNDIDADE À PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO.
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR.
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm<sup>2</sup>, ESTÃO COTADOS EM mm<sup>2</sup> E SERÃO FLEXÍVEIS;
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-MARRROM, TERRA-VERDE;
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS/CIRCUITOS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS.
- MODELOS DE LUMINÁRIAS / INTERRUPTORES / TOMADAS SERÃO DEFINIDOS PELO ARQUITETO/PROPRIETÁRIO.
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410;
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, EM CAIXA MOLDADA, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2), SIEMENS;
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 280V;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS, RELAÇÃO DE CARGAS, RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR;
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.

**CONTROLE DE REVISÕES**

Nº	DATA	DESCRIÇÕES DE ALTERAÇÕES	RESPONSÁVEL
00	10/06/2022	EMISSÃO INICIAL	JF
01	14/07/2022	ALTERAÇÕES	JF

**APROVAÇÃO**



**CASAG JARDIM GOIÁS**

PROPRIETÁRIO

CASAG CAIXA DE ASSISTÊNCIA DOS ADVOGADOS DE GOIÁS  
CNPJ - 01.418.847/0001-53

ENDEREÇO

AV.B - ATUAL AV. JOSÉ FUED SEBBA, QD. A-25, LT. 3 E 4  
JARDIM GOIÁS - GOIÂNIA - GO

AUTOR DO PROJETO

JAIRO FRANÇA JÚNIOR  
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO

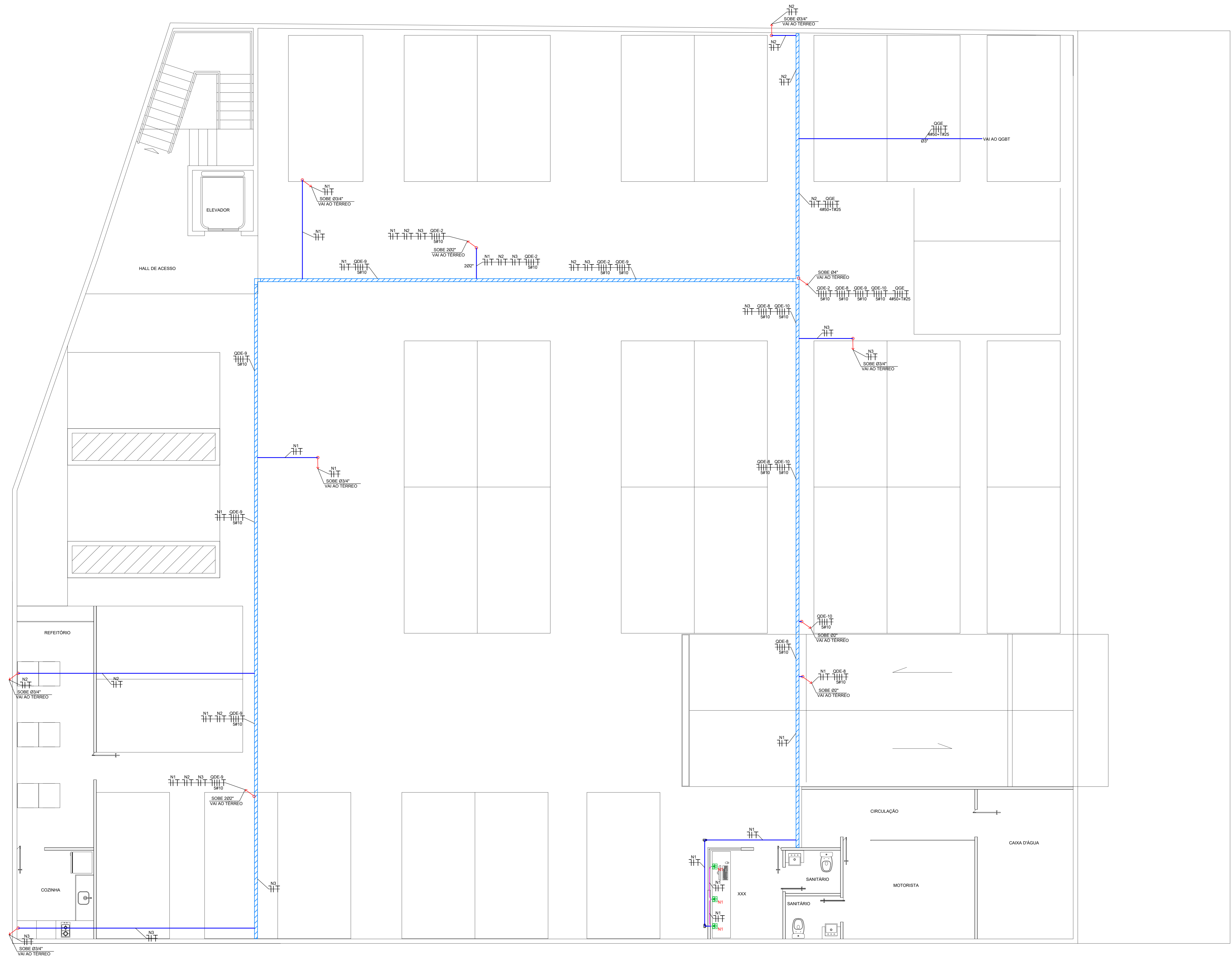
TOMADAS DE INFORMÁTICA  
PLANTA BAIXA - SUBSOLO

ESCALA INDICADA

DATA JUN/2022










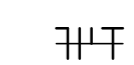



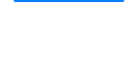

FRANCHA Nº

**01/05**



**PLANTA BAIXA - SUBSOLO**  
ESC. 1/50

**LEGENDA**  
(ESTABILIZADO)

-  - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
-  - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS PARCIAL EXISTENTE.
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (EXISTENTE ELÉTRICA).
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (EXISTENTE ELÉTRICA).
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (EXISTENTE ELÉTRICA, COM ALTERAÇÃO DO CIRCUITO).
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (EXISTENTE ELÉTRICA, COM ALTERAÇÃO DO CIRCUITO).
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (NOVA).
-  - CONDULETE MONTÁVEL EM ALUMÍNIO.
-  - CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
-  - ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE OU APARENTE SOBRE O FORRO, VER NOTAS GERAIS.
-  - ELETRODUTO EXISTENTE EMBUTIDO NA PAREDE OU APARENTE SOBRE O FORRO.
-  - ELETRODUTO EXISTENTE EMBUTIDO NO PISO.
-  - PERFILADO, CHAPA #18, GALVANIZADO, #38x38mm, APARENTE SOBRE O FORRO.
-  - ELETROCALHA GALVANIZADA, CHAPA #18, SOBRE O FORRO OU NA PAREDE, QUANDO NÃO INDICADA SERÁ #50x50mm.
-  - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE, QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ 4"x4", A 0,40m DO PISO ACABADO.

**NOTA IMPORTANTE**


- OS CIRCUITOS SERÃO TRANSFERIDOS DOS QUADROS PARCIAIS EXISTENTES (QDS) PARA OS NOVOS QUADROS ESTABILIZADOS (QDE).
- A NUMERAÇÃO DO CIRCUITO DO QUADRO PARCIAL SERÁ ASCRENTADO O PREFIXO "E".
- NOVOS CIRCUITOS CRIADOS TERÃO O PREFIXO "N".

- NOTAS GERAIS:**
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4"); ELETROCALHAS NÃO COTADAS SERÃO #50x50mm.
  - ELETRODUTO QUANDO NÃO INDICADO:
    - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NA PAREDE(AMARELO)/PISO(LARANJA), SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL OU PVC RÍGIDO ROSCÁVEL(PRETO) CONFORME NBR 15.465.
    - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE E SOBRE O FORRO, SERÁ DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL CONFORME NBR 15.465.
    - (EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO ROSCÁVEL(PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465.
    - ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADOS A 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TÁRIA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA À 0,20m DE PROFUNDIDADE À PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO.
  - VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR.
  - CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm<sup>2</sup>, ESTÃO COTADOS EM mm<sup>2</sup> E SERÃO FLEXÍVEIS;
  - CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-MARRROM, TERRA-VERDE;
  - DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS/CIRCUITOS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS.
  - MODELOS DE LUMINÁRIAS / INTERRUPTORES / TOMADAS SERÃO DEFINIDOS PELO ARQUITETO/PROPRIETÁRIO.
  - TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410;
  - DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, EM CAIXA MOLDADA, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2), SIEMENS;
  - NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 280V;
  - TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS, RELAÇÃO DE CARGAS, RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR;
  - OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANEIRA PARA ABERTURA DA PORTA.
  - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
  - ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.

**CONTROLE DE REVISÕES**

Nº	DATA	DESCRIÇÕES DE ALTERAÇÕES	RESPONSÁVEL
00	10/08/2022	EMIÇÃO INICIAL	JF
01	14/07/2022	ALTERAÇÕES	JF

**APROVAÇÃO**



**JF ENGENHARIA**  
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Mestre, Goiânia-GO  
Fone (62) 3245-1512

**CASAG JARDIM GOIÁS**

**PROPRIETÁRIO**

CASAG CAIXA DE ASSISTÊNCIA DOS ADVOGADOS DE GOIÁS  
CNPJ - 01.418.847/0001-53

**ENDEREÇO**

AV.B - ATUAL AV. JOSÉ FUED SEBBA, QD. A-25, LT. 3 E 4  
JARDIM GOIÁS - GOIÂNIA - GO

**AUTOR DO PROJETO**

JAIRO FRANÇA JÚNIOR  
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

**CONTEÚDO**

TOMADAS DE INFORMÁTICA  
PLANTA BAIXA - TÉRREO

ESCALA  
INDICADA

DATA  
JUN/2022

FRANCHA Nº










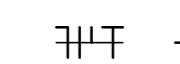



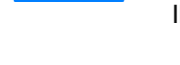

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**02/05**



**PLANTA BAIXA - TÉRREO**  
ESC. 1/50

**LEGENDA**  
(ESTABILIZADO)

-  - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
-  - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS PARCIAL EXISTENTE.
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (EXISTENTE ELÉTRICA).
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (EXISTENTE ELÉTRICA).
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (EXISTENTE ELÉTRICA, COM ALTERAÇÃO DO CIRCUITO).
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (EXISTENTE ELÉTRICA, COM ALTERAÇÃO DO CIRCUITO).
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (NOVA).
-  - CONDULETE MONTÁVEL EM ALUMÍNIO.
-  - CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
-  - ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE OU APARENTE SOBRE O FORRO, VER NOTAS GERAIS.
-  - ELETRODUTO EXISTENTE EMBUTIDO NA PAREDE OU APARENTE SOBRE O FORRO.
-  - ELETRODUTO EXISTENTE EMBUTIDO NO PISO.
-  - PERFILADO, CHAPA #18, GALVANIZADO, #38x38mm, APARENTE SOBRE O FORRO.
-  - ELETROCALHA GALVANIZADA, CHAPA #18, SOBRE O FORRO OU NA PAREDE, QUANDO NÃO INDICADA SERÁ #50x50mm.
-  - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE, QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ 4"x4", A 0,40m DO PISO ACABADO.

**NOTA IMPORTANTE**


- OS CIRCUITOS SERÃO TRANSFERIDOS DOS QUADROS PARCIAIS EXISTENTES (QDS) PARA OS NOVOS QUADROS ESTABILIZADOS (QDE'S).
- A NUMERAÇÃO DO CIRCUITO DO QUADRO PARCIAL SERÁ ASCRENTADO O PREFIXO "E".
- NOVOS CIRCUITOS CRIADOS TERÃO O PREFIXO "N".

- NOTAS GERAIS:**
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4"); ELETROCALHAS NÃO COTADAS SERÃO #50x50mm;
  - ELETRODUTO QUANDO NÃO INDICADO:
    - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NA PAREDE/AMARELO/PISO(LARANJA), SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL OU PVC RÍGIDO ROSCÁVEL(PRETO) CONFORME NBR 15.465.
    - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE E SOBRE O FORRO, SERÁ DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL CONFORME NBR 15.465.
    - (EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO ROSCÁVEL(PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465.
  - ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADOS A 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TÁRIA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA A 0,20m DE PROFUNDIDADE À PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO.
  - VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR:
    - CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm2, ESTÃO COTADOS EM mm2 E SERÃO FLEXÍVEIS;
    - CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL, CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-MARROM, TERRA-VERDE;
    - DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS/CIRCUITOS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS.
  - MODELOS DE LUMINÁRIAS / INTERRUPTORES / TOMADAS SERÃO DEFINIDOS PELO ARQUITETO/PROPRIETÁRIO.
  - TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410;
  - DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, EM CAIXA MOLDADA, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2), SIEMENS;
  - NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 280V;
  - TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS, RELAÇÃO DE CARGAS, RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR;
  - OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA.
  - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
  - ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.

**CONTROLE DE REVISÕES**

Nº	DATA	DESCRIÇÕES DE ALTERAÇÕES	RESPONSÁVEL
00	10/08/2022	EMISSÃO INICIAL	JF
01	14/07/2022	ALTERAÇÕES	JF

**APROVAÇÃO**



**ENGENHARIA**  
Rua 26, nº 195, Sala 03, Sotor Mestre, Goiânia-GO  
Fone (62) 3245-1512

**CASAG JARDIM GOIÁS**

**PROPRIETÁRIO**

CASAG CAIXA DE ASSISTÊNCIA DOS ADVOGADOS DE GOIÁS  
CNPJ - 01.418.847/0001-53

**ENDEREÇO**

AV.B - ATUAL AV. JOSÉ FUED SEBBA, QD. A-25, LT. 3 E 4  
JARDIM GOIÁS - GOIÂNIA - GO

**AUTOR DO PROJETO**

JAIRO FRANÇA JÚNIOR  
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

**CONTEÚDO**

TOMADAS DE INFORMÁTICA  
PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO

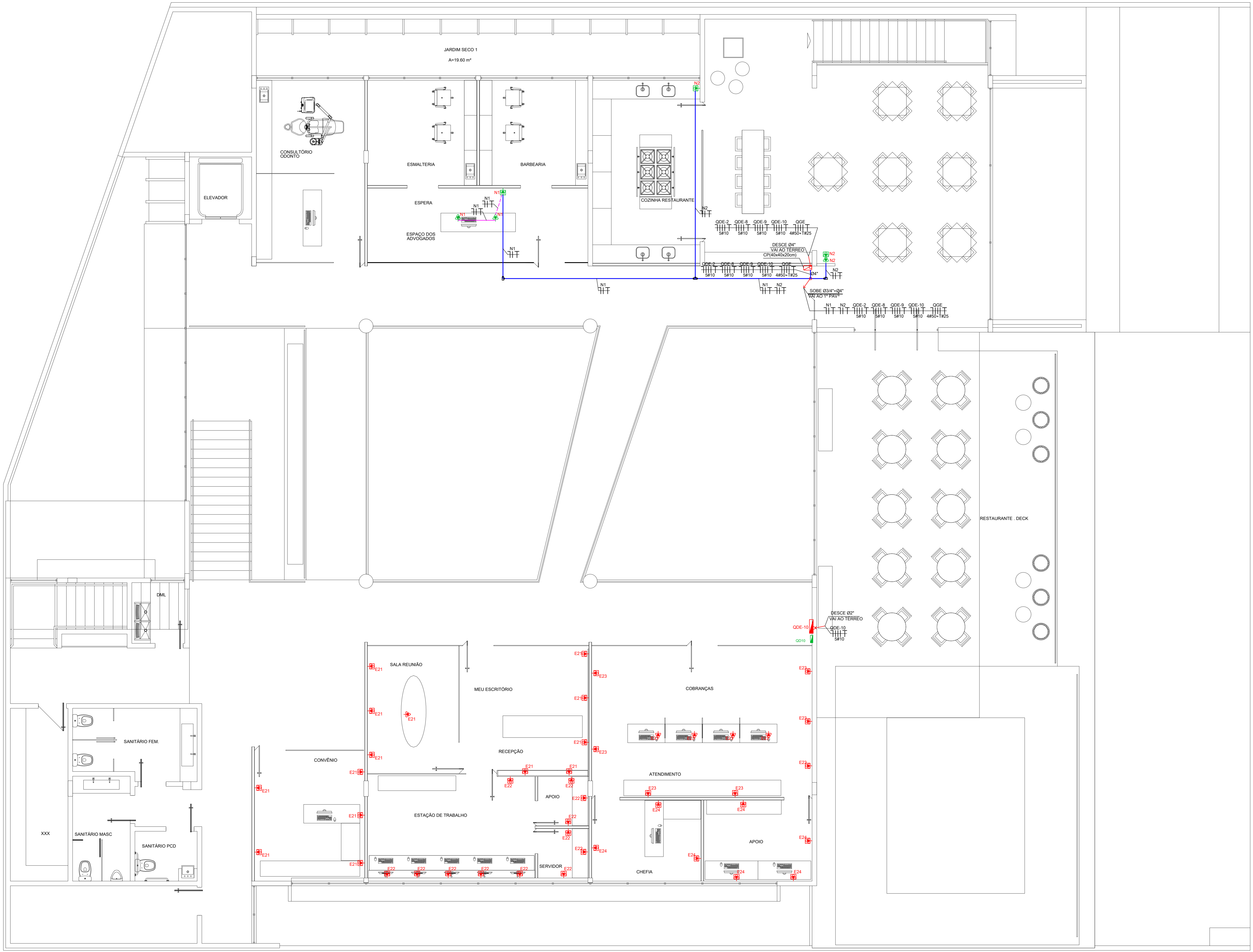
**ESCALA INDICADA**

DATA  
JUN/2022

**FRANCHA Nº**

**03/05**

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**



**PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO**  
ESC. 1/50

# LEGENDA (ESTABILIZADO)

-  - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
-  - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS PARCIAL EXISTENTE.
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (EXISTENTE ELÉTRICA).
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (EXISTENTE ELÉTRICA).
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (EXISTENTE ELÉTRICA, COM ALTERAÇÃO DO CIRCUITO).
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (EXISTENTE ELÉTRICA, COM ALTERAÇÃO DO CIRCUITO).
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (NOVA).
-  - 1 (UMA) TOMADA ESTABILIZADA 2P+T (NOVA).
-  - CONDULETE MONTÁVEL EM ALUMÍNIO.
-  - CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
-  - ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE OU APARENTE SOBRE O FORRO, VER NOTAS GERAIS.
-  - ELETRODUTO EXISTENTE EMBUTIDO NA PAREDE OU APARENTE SOBRE O FORRO.
-  - ELETRODUTO EXISTENTE EMBUTIDO NO PISO.
-  - PERFILADO, CHAPA #18, GALVANIZADO, #38x38mm, APARENTE SOBRE O FORRO.
-  - ELETROCALHA GALVANIZADA, CHAPA #18, SOBRE O FORRO OU NA PAREDE, QUANDO NÃO INDICADA SERÁ #50x50mm.
-  - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE, QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ 4"x4", A 0,40m DO PISO ACABADO.

**NOTA IMPORTANTE**


- OS CIRCUITOS SERÃO TRANSFERIDOS DOS QUADROS PARCIAIS EXISTENTES (QDS) PARA OS NOVOS QUADROS ESTABILIZADOS (QDES).
- A NUMERAÇÃO DO CIRCUITO DO QUADRO PARCIAL SERÁ ASCRENTADO O PREFIXO "E".
- NOVOS CIRCUITOS CRIADOS TERÃO O PREFIXO "N".

- NOTAS GERAIS:**
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4"); ELETROCALHAS NÃO COTADAS SERÃO #50x50mm.
  - ELETRODUTO QUANDO NÃO INDICADO:
    - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NA PAREDE (AMARELO) PISO (LARANJA), SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL OU PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
    - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE E SOBRE O FORRO, SERÁ DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL CONFORME NBR 15.465.
    - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NA PAREDE (AMARELO) PISO (LARANJA), SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL OU PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
    - (EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO (PRETO) OU PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465.
    - ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADOS A 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TÁRIA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA A 0,20m DE PROFUNDIDADE A PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO.
  - VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR.
  - CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm<sup>2</sup>, ESTÃO COTADOS EM mm<sup>2</sup> E SERÃO FLEXÍVEIS;
  - CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL, CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-MARRON.
  - TERRA-VERDE;
  - DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS/CIRCUITOS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS.
  - MODELOS DE LUMINÁRIAS / INTERRUPTORES / TOMADAS SERÃO DEFINIDOS PELO ARQUITETO/PROPRIETÁRIO.
  - TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410;
  - DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, EM CAIXA MOLDADA, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2, SIEMENS;
  - NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 280V;
  - TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS, RELAÇÃO DE CARGAS, RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR;
  - OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA.
  - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
  - ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.

**CONTROLE DE REVISÕES**

Nº	DATA	DESCRIÇÕES DE ALTERAÇÕES	RESPONSÁVEL
00	10/06/2022	EMISSÃO INICIAL	JF
01	14/07/2022	ALTERAÇÕES	JF

**APROVAÇÃO**



**CASAG JARDIM GOIÁS**

**PROPRIETÁRIO**

CASAG CAIXA DE ASSISTÊNCIA DOS ADVOGADOS DE GOIÁS  
CNPJ - 01.418.847/0001-53

**ENDEREÇO**

AV.B - ATUAL AV. JOSÉ FUED SEBBA, QD. A-25, LT. 3 E 4  
JARDIM GOIÁS - GOIÂNIA - GO

**AUTOR DO PROJETO**

JAIRO FRANÇA JÚNIOR  
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

**CONTEÚDO**

TOMADAS DE INFORMÁTICA  
PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO

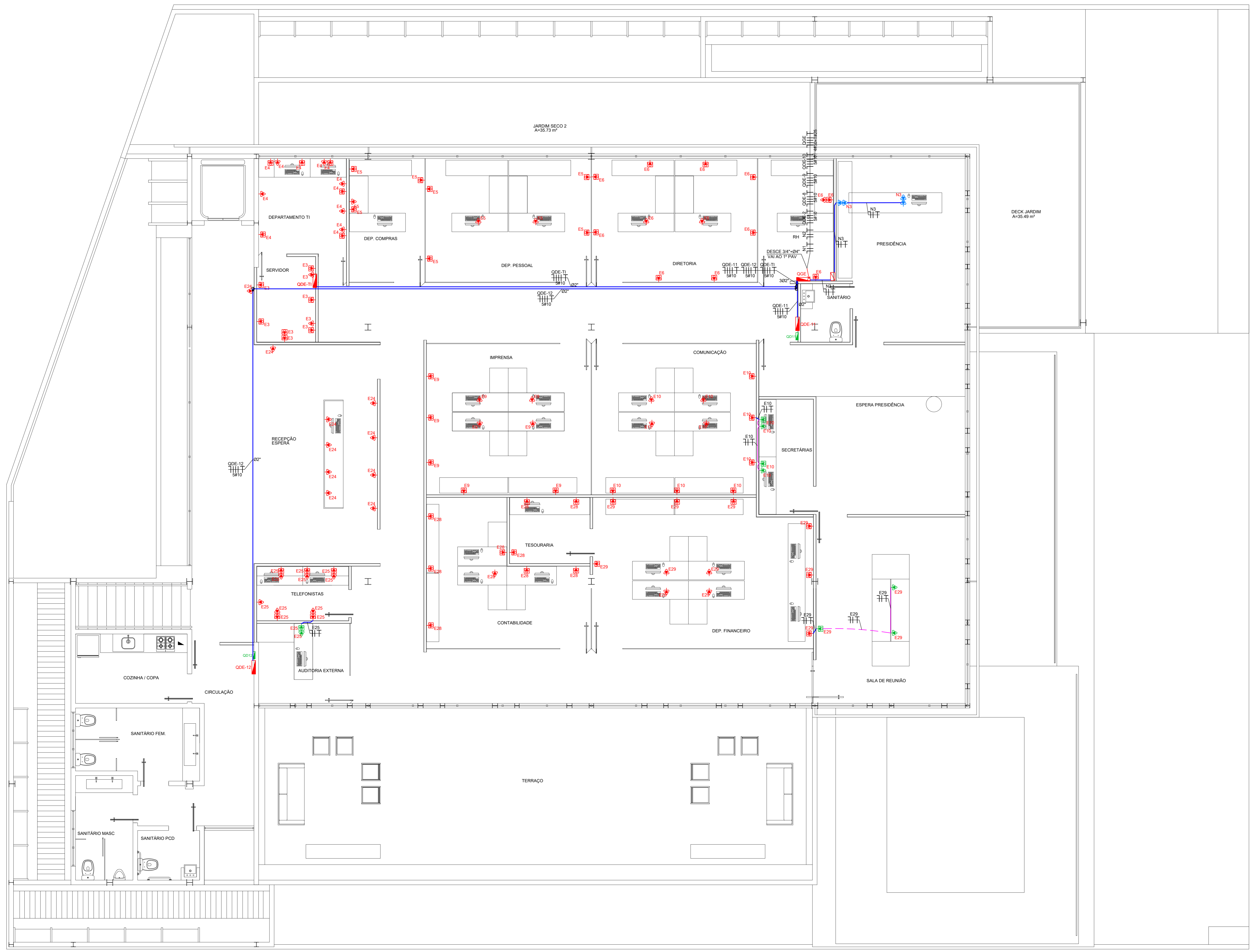
**ESCALA INDICADA**

DATA  
JUN/2022

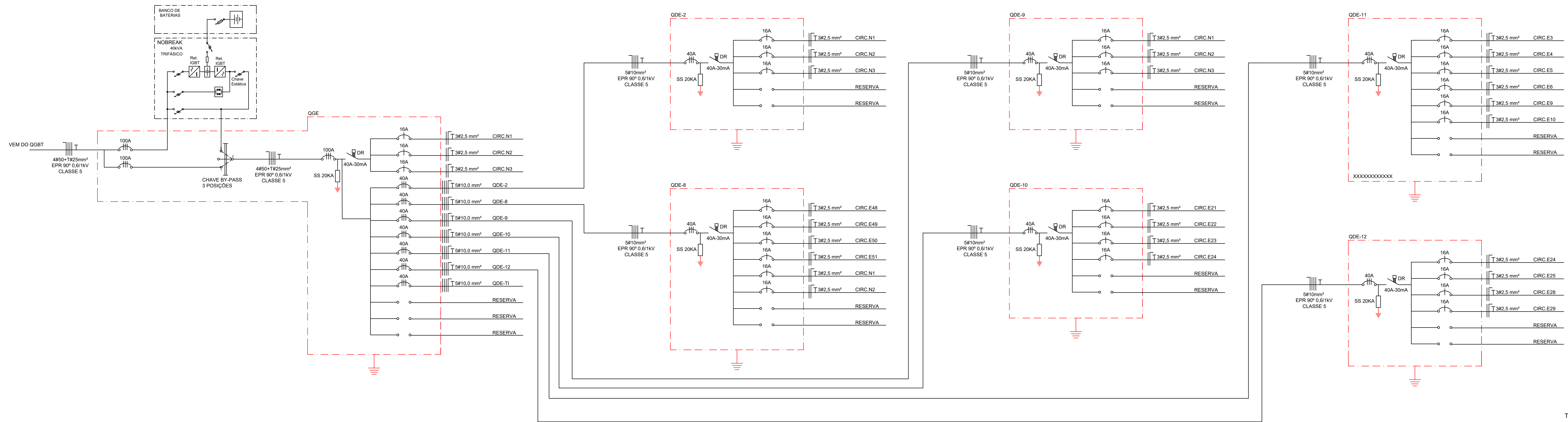
**FRANCHA Nº**

04/05

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**



**PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO**  
ESC. 1/50



### QUADRO DE CARGAS – QGE

Circuitos	Tomadas (W)			Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	75	150	500						A	B	C			
N1	3			220	300.00	0,92	326,09	1,48		300,00		16	2,5	Tomadas de Informática
N2	3			220	300.00	0,92	326,09	1,48		300,00		16	2,5	Tomadas de Informática
N3	4			220	300.00	0,92	326,09	1,48		300,00		16	2,5	Tomadas de Informática
QDE-2				380	750.00		815,22	1,24	375,00	225,00	150,00	40	10,0	QDE-2
QDE-8				380	3.225,00		3.505,43	5,33	900,00	1.050,00	1.275,00	40	10,0	QDE-8
QDE-9				380	1.300,00		1.413,04	2,15	150,00	150,00	1.000,00	40	10,0	QDE-9
QDE-10				380	3.300,00		3.586,96	5,46	1.050,00	900,00	1.350,00	40	10,0	QDE-10
QDE-11				380	5.025,00		5.461,96	8,31	1.650,00	1.575,00	1.800,00	40	10,0	QDE-11
QDE-12				380	3.525,00		3.831,52	5,83	1.800,00	975,00	750,00	40	10,0	QDE-12
QDE-TI				380	10.000,00	0,92	326,09	15,21	3.333,33	3.333,33	3.333,33	40	10,0	QDE-TI
R														RESERVA
R														RESERVA
R														RESERVA
Soma	10	0	0	380	28.025,00		19.918,48	42,63	9.258,33	9.108,33	9.658,33	100	50,0	Geral

### QUADRO DE CARGAS – QDE-2

Circuitos	Tomadas (W)			Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	75	150	500						A	B	C			
N1	5			220	375,00	0,92	407,61	1,85	375,00			16	2,5	Tomadas de Informática
N2	3			220	225,00	0,92	244,57	1,11		225,00		16	2,5	Tomadas de Informática
N3	2			220	150,00	0,92	163,04	0,74			150,00	16	2,5	Tomadas de Informática
R														RESERVA
R														RESERVA
Soma	10			380	750,00		815,22	1,24	375,00	225,00	150,00	40	10,0	Geral

### QUADRO DE CARGAS – QDE-8

Circuitos	Tomadas (W)			Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	75	150	500						A	B	C			
E48	9			220	675,00	0,92	733,70	3,33	675,00			16	2,5	Tomadas de Informática
E49	9			220	675,00	0,92	733,70	3,33		675,00		16	2,5	Tomadas de Informática
E50	17			220	1.275,00	0,92	1.385,87	6,30			1.275,00	16	2,5	Tomadas de Informática
N1	3			220	225,00	0,92	244,57	1,11	225,00			16	2,5	Tomadas de Informática
N2	5			220	375,00	0,92	407,61	1,85		375,00		16	2,5	Tomadas de Informática
R														RESERVA
R														RESERVA
Soma	43			380	3.225,00		3.505,43	5,33	900,00	1.050,00	1.275,00	40	10,0	Geral

### QUADRO DE CARGAS – QDE-9

Circuitos	Tomadas (W)			Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	75	150	500						A	B	C			
N1	2			220	150,00	0,92	163,04	0,74	150,00			16	2,5	Tomadas de Informática
N2	2			220	150,00	0,92	163,04	0,74		150,00		16	2,5	Tomadas de Informática
N3		2		220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,94			1.000,00	16	2,5	Tomadas de Informática
R														RESERVA
R														RESERVA
Soma	4			380	1.300,00		1.413,04	2,15	150,00	150,00	1.000,00	40	10,0	Geral

### QUADRO DE CARGAS – QDE-10

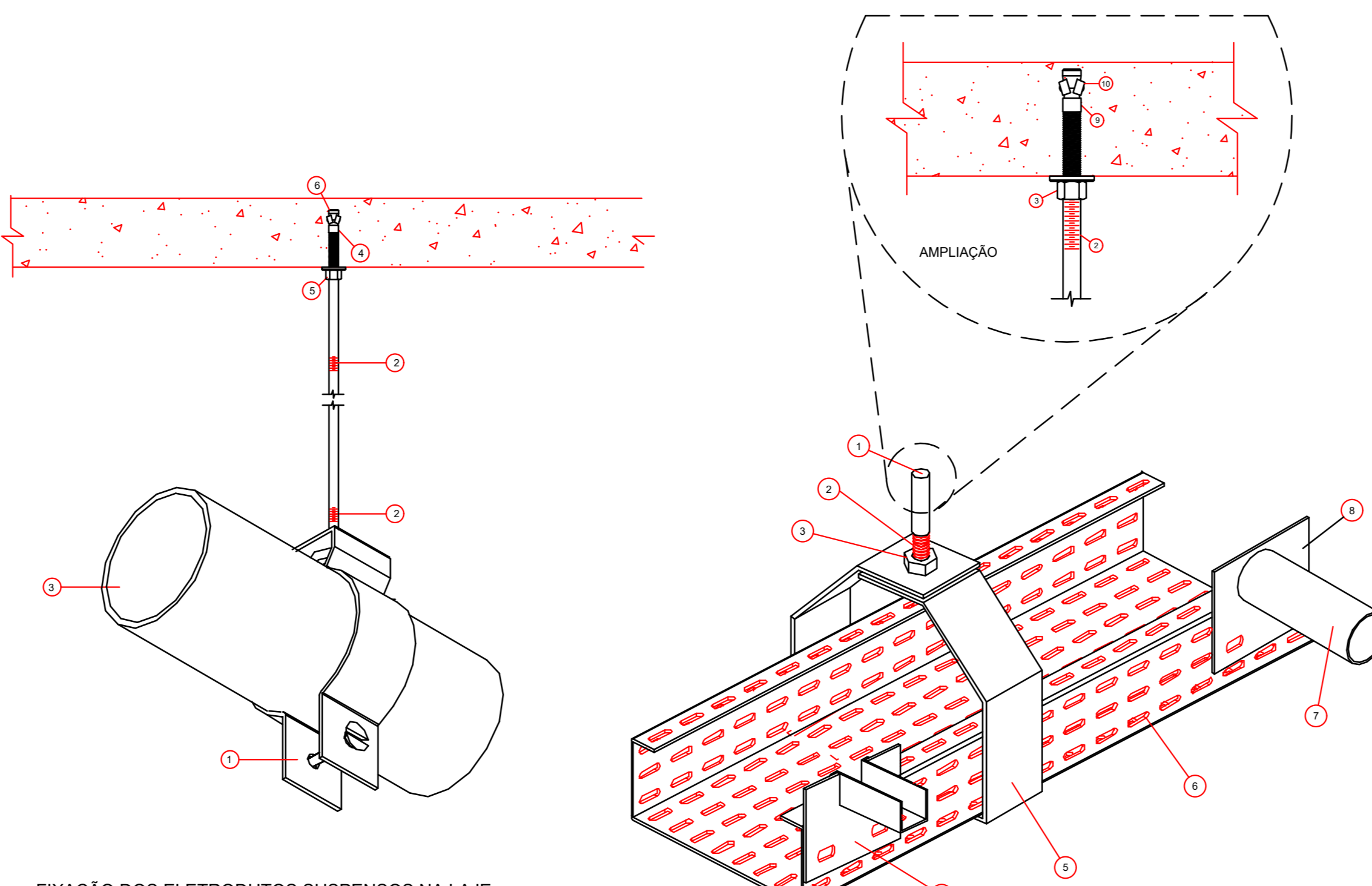
Circuitos	Tomadas (W)			Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	75	150	500						A	B	C			
E21	14			220	1.050,00	0,92	1.141,30	5,19	1.050,00			16	2,5	Tomadas de Informática
E22	12			220	900,00	0,92	978,26	4,45		900,00		16	2,5	Tomadas de Informática
E23	11			220	825,00	0,92	896,74	4,08			825,00	16	2,5	Tomadas de Informática
E24	7			220	525,00	0,92	570,65	2,59			525,00	16	2,5	Tomadas de Informática
R														RESERVA
R														RESERVA
Soma	44			380	3.300,00		3.586,96	5,46	1.050,00	900,00	1.350,00	40	10,0	Geral

### QUADRO DE CARGAS – QDE-11

Circuitos	Tomadas (W)			Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	75	150	500						A	B	C			
E4	12			220	900,00	0,92	978,26	4,45		900,00		16	2,5	Tomadas de Informática
E5	10			220	750,00	0,92	815,22	3,71			750,00	16	2,5	Tomadas de Informática
E6	13			220	975,00	0,92	1.058,78	4,82	975,00			16	2,5	Tomadas de Informática
E9	9			220	675,00	0,92	733,70	3,33		675,00		16	2,5	Tomadas de Informática
E10	14			220	1.050,00	0,92	1.141,30	5,19			1.050,00	16	2,5	Tomadas de Informática
R														RESERVA
R														RESERVA
R														RESERVA
Soma	67			380	5.025,00		5.461,96	8,31	1.650,00	1.575,00	1.800,00	40	10,0	Geral

### QUADRO DE CARGAS – QDE-12

Circuitos	Tomadas (W)			Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	75	150	500						A	B	C			
E24	10			220	750,00	0,92	815,22	3,71	750,00			16	2,5	Tomadas de Informática
E25	13			220	975,00	0,92	1.058,78	4,82		975,00		16	2,5	Tomadas de Informática
E28	10			220	750,00	0,92	815,22	3,71			750,00	16	2,5	Tomadas de Informática
E29	14			220	1.050,00	0,92	1.141,30	5,19	1.050,00			16	2,5	Tomadas de Informática
R														RESERVA
R														RESERVA
R														RESERVA
Soma	47			380	3.525,00		3.831,52	5,83	1.800,00	975,00	750,00	40	10,0	Geral



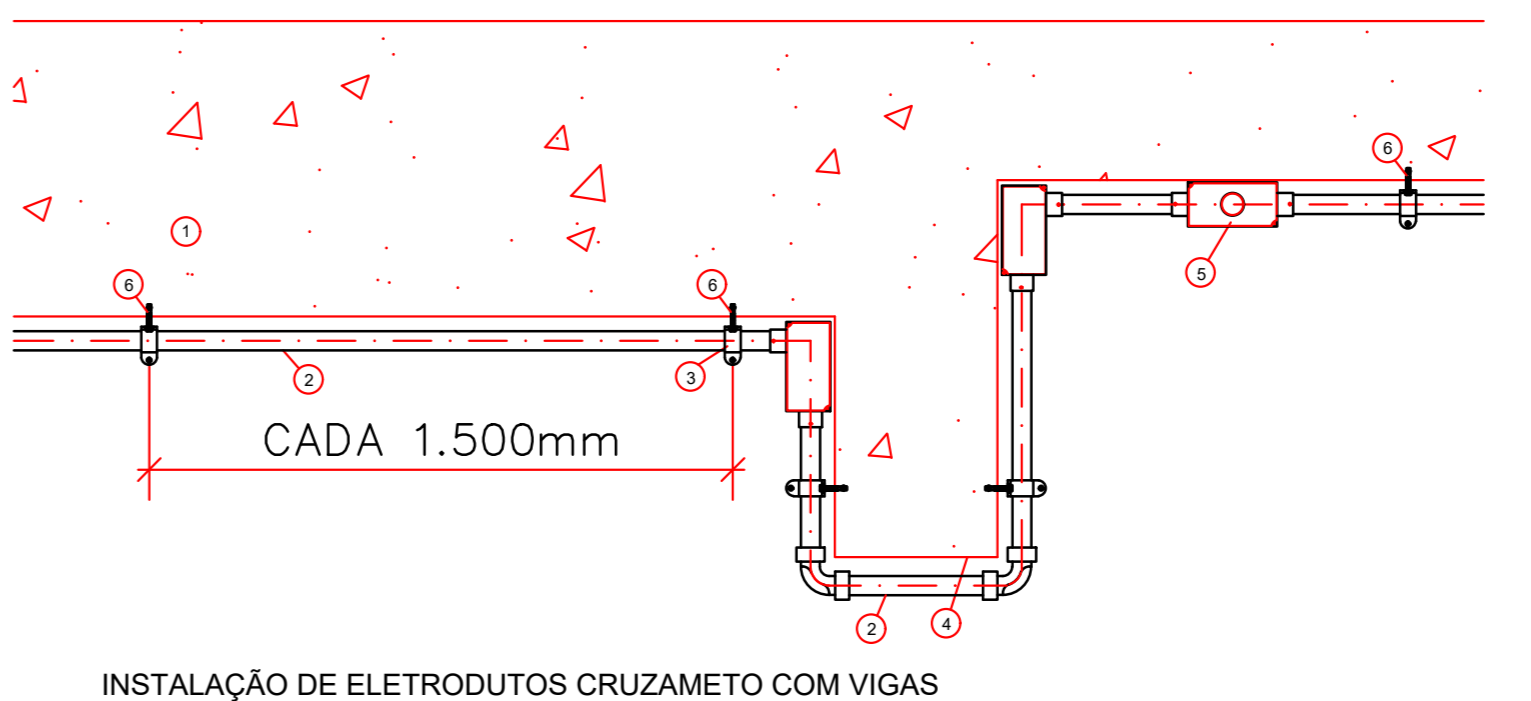
### ESPECIFICAÇÕES

OB: SUSPENDER DE 1,8 METROS EM 1,8 METROS.

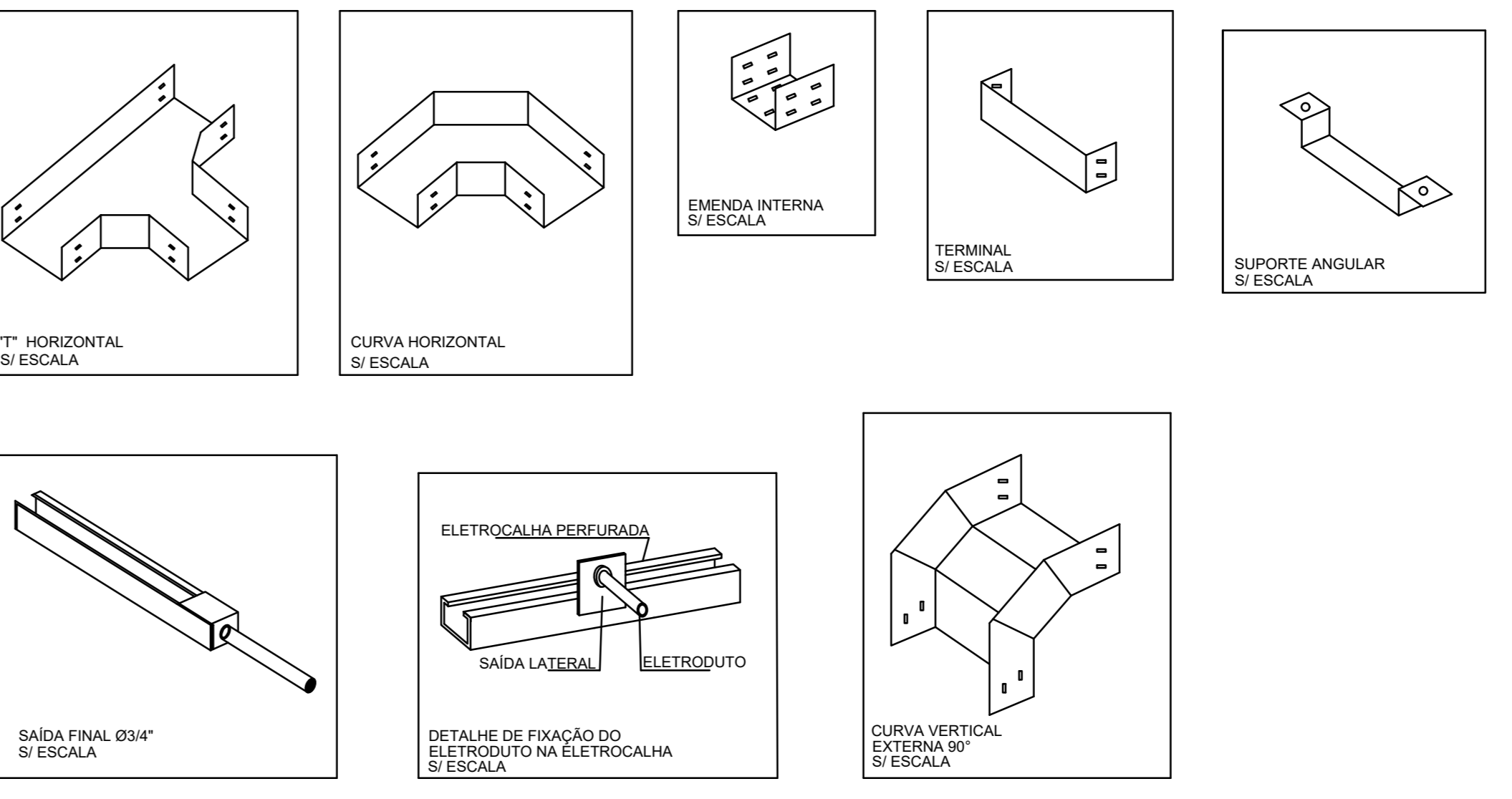
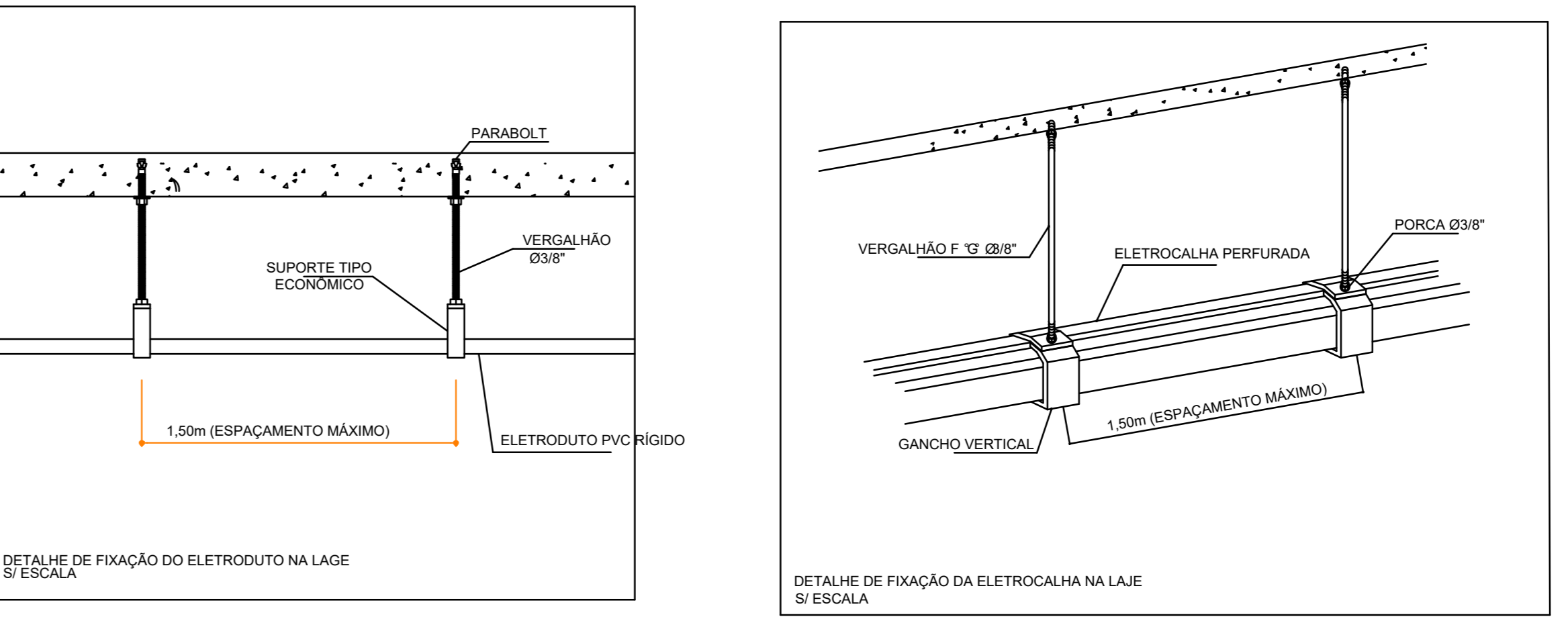
- BRACADEIRA TIPO CIRCULAR COM PARAFUSO OU CUNA DIÂMETRO DO ELETRODUTO
- BARRA COM ROSCA TOTAL 1/2"
- ELETRODUTO CONFORME PROJETO
- JANILETA (CAPA, CAPSULA OU CARRAS) - PARABOLT
- PORCA SERRAVANDA COM ARRUELA LISA DE 1/4" OU 3/8"
- CONECÇÃO - PARABOLT

### ESPECIFICAÇÕES

- MODO DE FIXAÇÃO CONFORME AMPLIAÇÃO
- BARRA COM ROSCA TOTAL 1/4" OU 3/8"
- ELETRODUTO ESPECIFICADO EM PLANTAS
- FORÇA SERRAVANDA COM ARRUELA LISA DE 1/4" OU 3/8"
- SADA SUPERIOR PARA PERFILADO (GANCHO SUPR. TIPO "Q") DIA DA ELETROCALHA
- ELETROCALHA PERFORADA COM TAMPA SERRAVANDA EM PLANTAS
- ELETRODUTO
- DE 1/8" OU 3/8" DIA DA ELETROCALHA
- JANILETA (CAPA, CAPSULA OU CARRAS) - PARABOLT
- CONE CUNA - PARABOLT

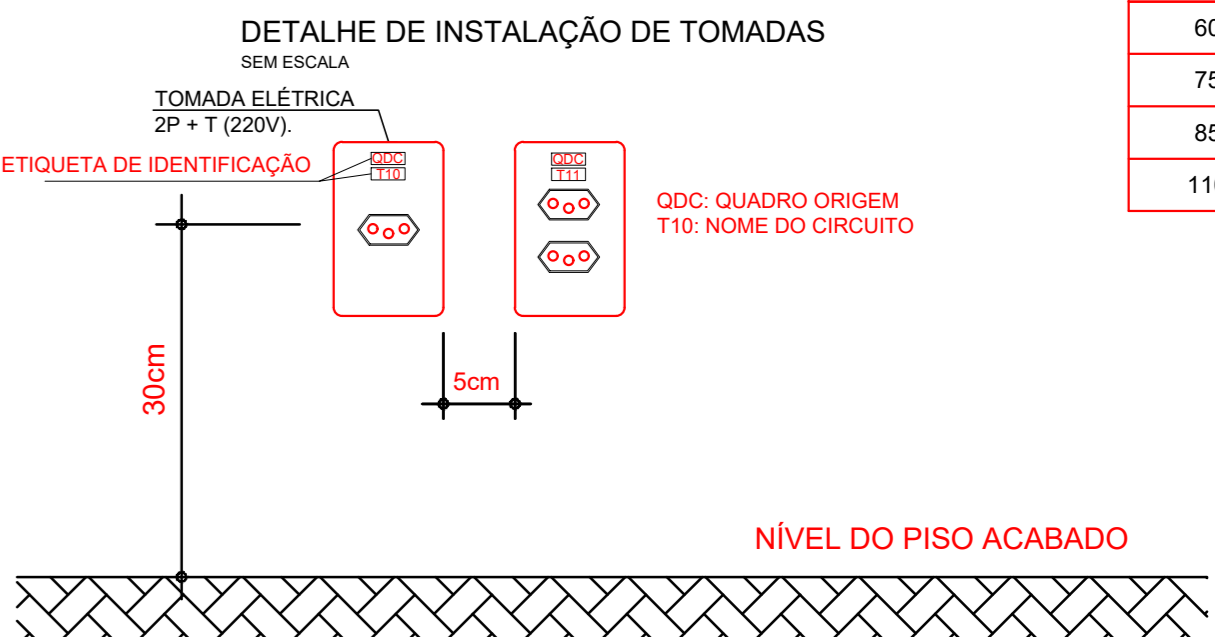


- ### ESPECIFICAÇÕES
- ① LAJE TETO DA GARAGEM
  - ② ELETRODUTO
  - ③ BRACADEIRA TIPO CÍRCULO
  - ④ CONTOUROS DA VIGAS DEIXADO ABERTO
  - ⑤ ORÇAMENTO DA SADA "T"
  - ⑥ PARABOLT



### TABELA DE EQUIVALÊNCIA PARA ELETRODUTOS (DIÂMETRO NOMINAL)

mm	pol
20	1/2"
25	3/4"
32	1"
40	1.1/2"
50	2"
75	2.1/2"
85	3"
110	4"



### CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO DE ALTERAÇÕES	RESPONSÁVEL
00	10/08/2022	EMISSÃO INICIAL	JF
01	14/07/2022	ALTERAÇÕES	JF

### APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: CASAG CAIXA DE ASSISTÊNCIA DOS ADVOGADOS DE GOIÁS  
 CNPJ - 01.418.847/0001-53

ENDEREÇO: AV. B - ATUAL AV. JOSÉ FUEDE SEBBA, QD. A-25, LT. 3 E 4 JARDIM GOIÁS - GOIÂNIA - GO

AUTOR DO PROJETO: JAIRO FRANÇA JÚNIOR  
 ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO: TOMADAS DE INFORMÁTICA  
 DIAGRAMAS UNIFILARES  
 QUADROS DE CARGAS  
 DETALHES GERAIS

### CASAG JARDIM GOIÁS

ESCALA INDICADA

DATA: JUN/2022

FRANCHA Nº: **05/05**